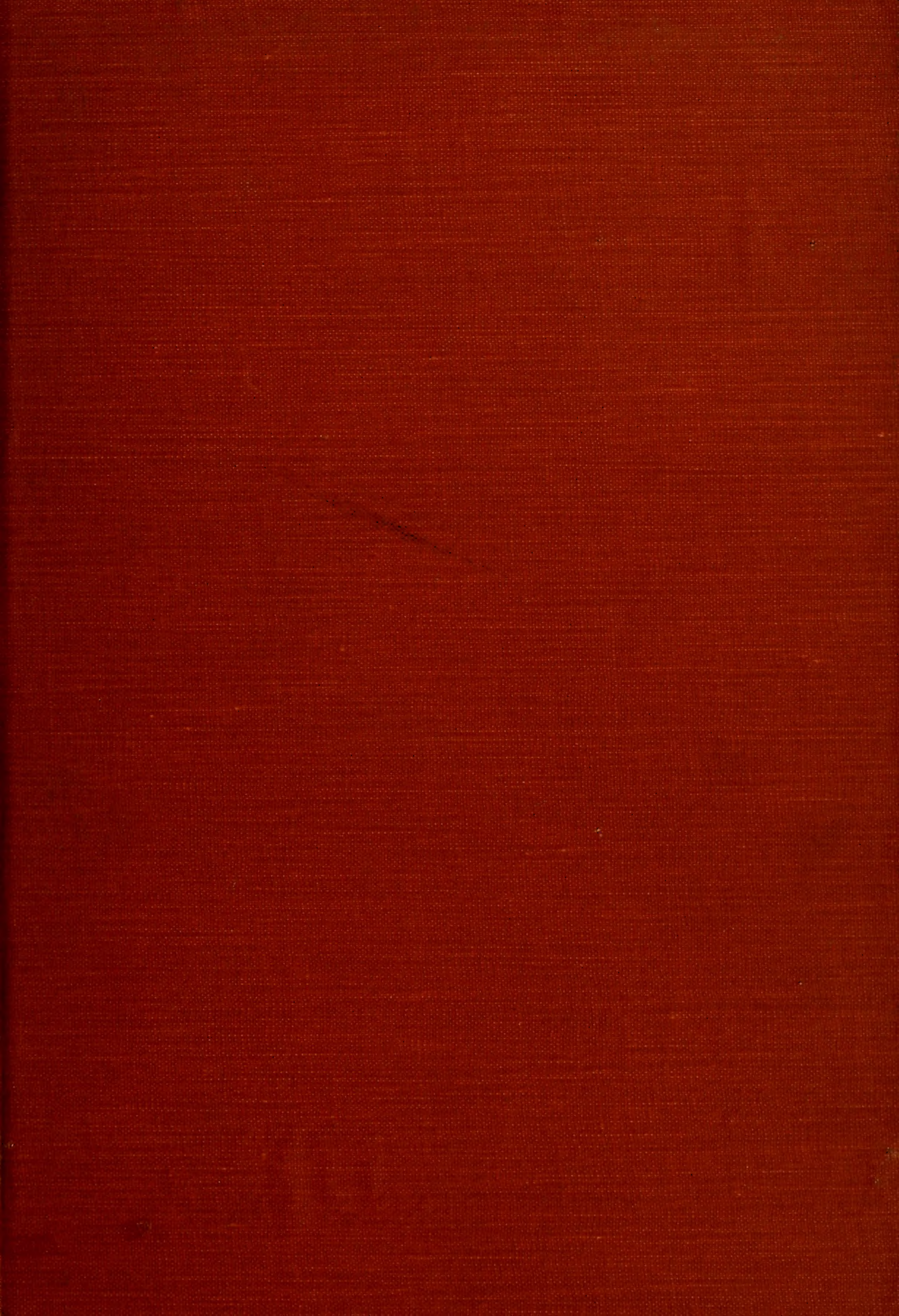
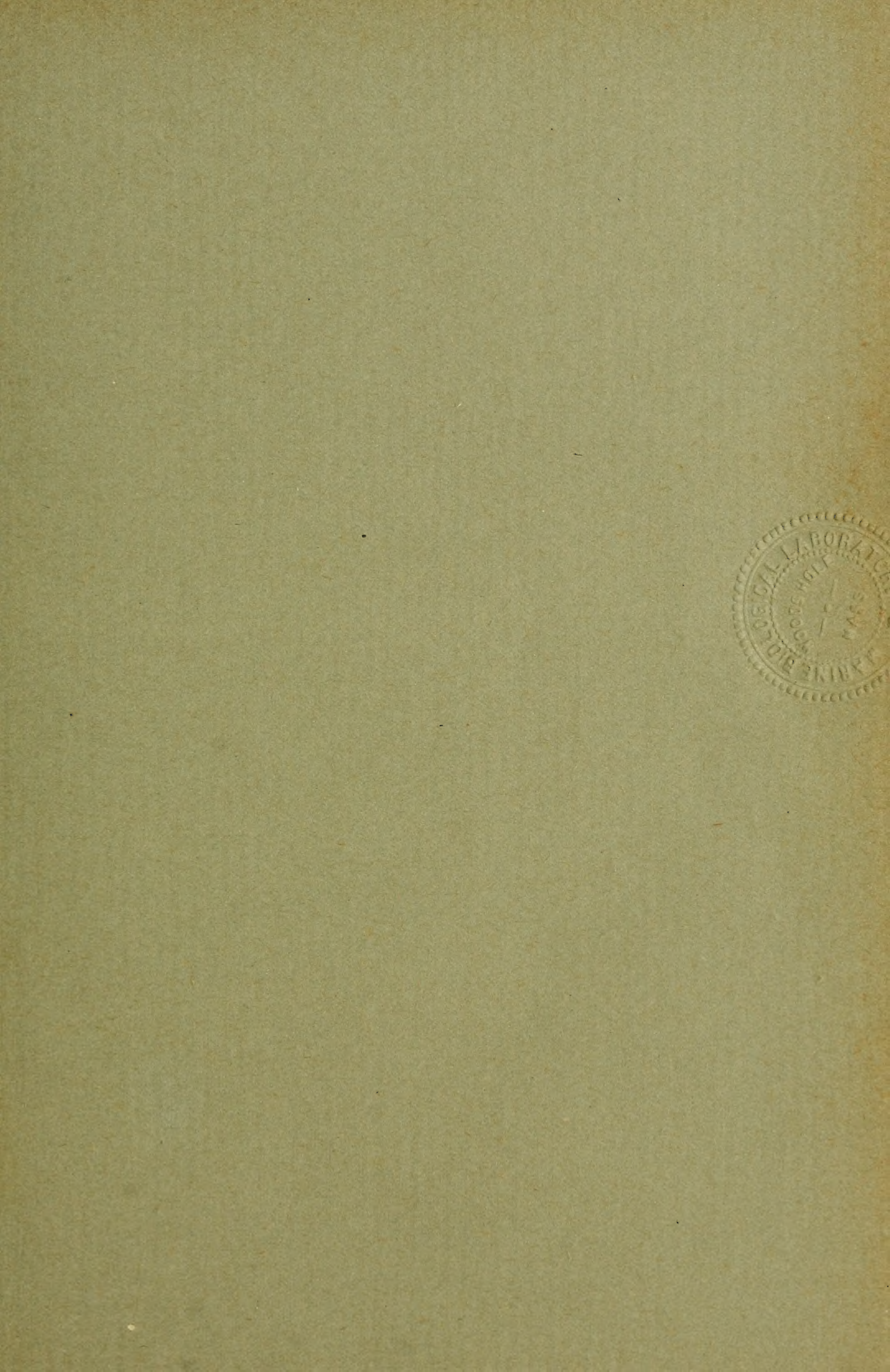



WOODS HOLE
MASS

JUNTA PARA AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS É INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS FÍSICO-NATURALES

TRABAJOS DEL MUSEO DE CIENCIAS NATURALES

N.º 4.

ESTUDIOS ENTOMOLÓGICOS

POR

I. BOLÍVAR
Director del Museo de Ciencias Naturales.

I. Los panfaginos paleárticos.
II. El género *Sciobia* Burm. *(Platyblemmus* Serv.)
III. El género *Hieroglyphus* Krauss y otros próximos.

MADRID
IMPRENTA DE FORTANET
Libertad, 29.—Teléf.º 991

1912

I

Los panfaginos paleárticos.

Los panfaginos no han sido objeto de nuevos estudios con posterioridad al de M. de Saussure (1), y aun en dicha obra, por lo que toca á los de la fauna paleártica, sólo se describe alguna especie nueva, refiriéndose en todo lo demás al «Prodromus der europäischen Orthopteren», publicado por Brunner von Wattenvyl en 1882. Puede decirse, por tanto, que á esta fecha se remonta el último trabajo de conjunto acerca de estos animales. Posteriormente Nicolai von Adelung en 1907 y en 1910, respectivamente, en «Beitrag zur kenntnis der Orthopterenfauna Transkaukasiens» (2), y en «Ueber einige bemerkenswerte Orthopteren aus dem palaearktischen Asien» (3) ha publicado dos

---

(1) *Spicilegia entomologica genavensis.* — *Tribu des Pamphagiens.* Genève, 1887.

(2) *Horæ Societatis Entomologicæ Rossicæ*, XXXVIII, 1907, págs. 23-81.

(3) *Idem.* BOLETÍN XXXIX, 1909-1910, págs. 328-358. October, 1910.—El género *Staurotylus* que se describe en esta Memoria es afín, según me comunica por carta el Sr. Adelung, al *Haplotropis* Saussure que este autor ha colocado entre los edipodinos en el grupo de las *Eremobia*, y aun cuando pudiera ser discutida la colocación de este género en la tribu indicada ó en la de los panfaginos, falto de materiales suficientes para resolver esta cuestión, me inclino por lo poco que conozco á mantener el género *Haplotropis* entre los edipodinos aun cuando sólo sea por el aspecto del animal, por la forma de los élitros, semejantes á los de algunos eremobinos y muy distintos de los de los panfaginos y por algunos otros caracteres.

nuevos géneros afines á los *Ocnerodes* y, por último, en este mismo año A. M. Shugurov ha publicado un trabajo en ruso, «Contribution à la faune des Orthoptères de la Grousie orientale» (1), en el que ha descrito un nuevo género próximo á *Ocnerodes*.

La necesidad de ordenar los materiales de mi colección, que hoy forma parte de las del Museo, y los acumulados en éste como resultado del interesante viaje del Sr. Martínez de la Escalera á Mesopotamia y á Persia, y de las reiteradas expediciones hechas por la Sociedad de Historia Natural y por el personal del Museo á Marruecos, así como por el mismo Sr. Escalera y su hijo Fernando al Sur de este mismo Imperio, me han facilitado el estudio del referido grupo, siendo estas páginas el compendio del resultado de este trabajo en el que se modifica la diagnosis y extensión de algunos de los géneros ya conocidos y se describen otros nuevos juntamente con varias especies, nuevas también, para la fauna paleártica, en la que hay que incluir, á no dudar, toda la de Marruecos.

Los panfaginos paleárticos comprenden hoy las siguientes especies que pueden distribuirse en los géneros que se enumeran en la adjunta lista.

Catálogo de los panfaginos paleárticos.

Gen. Pamphagodes Bolívar.

1. Riffensis *Bol.*—Riff.

Gen. Tropidauchen Saussure.

1. securicolle *Sauss.*—Siria, Persia.
2. Escalerai *Bol.*—Persia.
3. marginatum *Bol.*—Persia.
4. cultricolle *Sauss.*—Askhabad.

(1) *Revue Russe d'Entom.*, XII, 1912, núm. 1, pág. 103.

Gen. EUNAPIODES Bolívar.

1. granosus *Stål.*—Argelia, Afghanistan?
2. latipes *Bol.*—Melilla.

Gen. EURYPARYPHES Fischer.

1. quadridentatus *Bris.*—Argelia.
   Eun. Numida Sauss.
2. Maroccanus *Sauss.*—Marruecos.
3. laetus *Bol.*—Mogador.
   — var. Mazaganicus *Bol.*—Mazagan.
4. Olcesei *Bol.*—Tetuán.
5. Vaucherianus *Sauss.*—Marruecos.
6. rugulosus *Stål.*—España.
   E. terrulentus Kirby (haud Serv.)
7. Stålii *Borm.*—Portugal.
8. Bolivari *Stål.*—España meridional.
9. Sitifensis *Bris.*—Argelia.
   Eun. Brunneri Stål.

Gen. EUMIGUS Bolívar.

1. fortius *Bol.*—Marruecos.
2. Escalerai *Bol.*—Marruecos.
3. parvulus *Bol.*—Marruecos.
4. sobrinus *Bol.*—Marruecos.
5. nigro-adspersus *Bol.*—Marruecos.
6. nugatorius *Nav.*—Segorbe.
7. punctatus *Bol.*—Siles, Cazorla.
8. monticola *Ramb.*—España.
   — var. mixtus *Bol.*—España.
9. sulcatus *Bol.*—Molinicos.
10. cucullatus *Bol.*—Cartagena.
   — var. Almeriensis *Bol.*—Almería.
11. Ayresi *Bol.*—Portugal.

Gen. ACINIPE Rambur.

1. Foreli *Sauss. et Pictet.*—Túnez, Palestina.
2. Hesperica *Ramb.*—España, Argelia, Marruecos.
— var. Melillensis *Bol.*—Melilla.
3. Saharae *Sauss. et Pictet.*—Argelia.
4. Muelleri *Krauss.*—Argelia.
5. Paulinoi *Bol.*—Portugal.
6. deceptoria *Bol.*—España centr. y or.
— var. Segurensis *Bol.*—Sierra de Segura.
7. Mabillei *Bol.*—España centr. y or.
8. expansa *Brunn.*—España, Argelia, Marruecos.
9. Algerica *Brunn.*—Argelia.
10. Mauritanica *Bol.*—Marruecos.
11. crassicornis *Bol.*—Marruecos.
12. dolichocera *Bol.*—Marruecos.
13. simillima *Yers.*—Sicilia.
14. orientalis *Werner.*—Barca.
15. brevicornis *Costa.*—Nápoles.
16. tibialis *Fieb.*—Portugal.

Gen. PAMPHAGUS Thunberg.

1. Elephas *L.*—Argelia.
2. marmoratus *Burm.*—Sicilia, Cerdeña, Túnez.
3. Djelfensis *Voss.*—Africa bor.

Gen. ORCHAMUS Stål.

1. zebratus *Brunn.*—Siria.
2. gracilis *Brunn.*—Chipre.
3. Yersini *Brunn.*—Creta, Beyrut.
4. Raulini *Luc.*—Creta.
5. Syriacus *Bris.*—Siria.

Gen. PRIONOSTHENUS Bolívar.

1. galericulatus *Stål.*—Egipto, Siria.
2. simulans *Bol.*—Palestina.

3. Brunnerianus *Sauss.*—Siria, Armenia.
4. Kneuckeri *Krauss.*—Palestina.
5. verrucosus *Brunn.*—Siria.
6. Bethlhemita *Bol.*—Monte Hebron.

Gen. Ocnerodes Brunner.

1. Brunneri *Bol.*—España.
   Porthetis terrulentus Serv.?
   — var. cyanipes *Bol.*
   — var. prosternalis *Bol.*
2. fallaciosus *Bol.*—España.

Gen. Glauia Bolívar.

1. terrea *Bol.*—Marruecos.
2. Durieui *Bol.*—Marruecos.

Gen. Ocneridia Bolívar.

1. canonica *Fischer.*—Sicilia, Túnez.
2. microptera *Bris.*—Argelia.
3. nigro-punctata *Luc.*—Argelia.
4. Volxemi *Bol.*—Argelia.
5. longicornis *Bol.*—Argelia.
6. ? affinis *Fieber.*—España.

Gen. Ariasa Bolívar.

1. Melillensis *Bol.*—Melilla.

Gen. Vachushtia Shugurov.

1. Sancti-davidi *Shug.*—Transcaucasia.

Gen. Nocarodes Fischer W.

1. Straubei *Fieber.*—Bósforo.
   — var. sulcatus *Bol.*
2. Fieberi *Brunn.*—Asia menor.
3. opacus *Brunn.*—Khiva.

4. Gotvendicus *Bol.*—Persia.
5. apicalis *Bol.*—Persia.
6. cyanipes *Fischer W.*—Rumelia, Asia m., Transcaucasia.
7. serricollis *Fischer W.*—Armenia.
8. variegatus *Fischer W.*—Cáucaso.
9. femoralis *Fischer W.*—Cáucaso.

Gen. EUNOTHROTES Adelung (1).

1. Derjugini *Adel.*—Transcaucasia.

Gen. FINOTIA Bonnet.

1. spinicollis *Bonnet.*—Túnez.

Cuadro para la distinción de los géneros de los panfaginos.

1. Pronotum superne carinis duabus longitudinalibus instructum.................... Gen. PAMPHAGODES Bol.
1. Pronotum tectiforme, dorso unicarinato.
2. Corpus plus minusve compressum. Abdominis tympanum apertum. Femora postica apice inermia. Arolia inter ungues tarsorum perdistincta, depressa.
3. Femora postica marginibus valde elevato compressis; carina superiore usque ad apicem continuata, supra geniculas denticulata vel erosula. Prosternum tuberculo angusto, cuneiformi, elevato, apice integro vel bifido armatum.
4. Pronotum maxime elevato-compressum, antice posticeque fortiter acuteque productum, postice segmentum primum abdominale attingente. Elytra nulla. Lamina supraanalis cercis vix longiora. Lamina sternalis antice obtusangulata. Gen. TROPIDAUCHEN Sauss.

(1) Por errata se ha deslizado el nombre *Nothrodes* en «Uber einige bemerkenswerte Orth. aus dem palaearktischen Asien», por N. Adelung en lugar de *Eunothrotes* según me comunica por carta el autor.

4. Pronotum minus fortiter compressum postice apicem metanoti haud attingente. Elytra ovalia, lateralia. Lamina supraanalis transversa, trigona, cercis multo longiora. Tuberculum prosternale altum ab antico posticoque fortiter compressum. Lamina sternalis antice haud angulata............
Gen. EUNAPIODES Bol.

3. Femora postica marginibus haud vel minus dilatatis, area externo-media quam aream supero-externam duplo vel plus duplo latiora; carina superiore supra geniculas haud continuata vel levi nec dentata nec erosula.

5. Prosternum tuberculo magno, transverso, apice dentibus obtusis duobus vel quatuor praedito instructum..........
Gen. EURYPARYPHES Fischer.

5. Prosternum tuberculo a pagina antica strumaque discoidali formato vel struma discoidali nulla, margine antico prosterni tantum reflexo.

6. Discus prosterni tuberculo tumido interdum sat alto, apice tuberculato vel granulato vel sulcato vel breviter dentato, margine antico adnato instructus.

7. Lamina supraanalis continua, sulco transverso leviter impresso, plerumque obsoleto, marginibus haud interruptis. Costa frontalis inter antennas modice compressa quam reliquae parum magis producta. Antennae 15-18 articulatae, filiformes vel subtriquetrae. Crista pronoti a sulco typico vix intersecta.

8. Elytra latiuscula, ovalia, marginibus praecipue margine interno arcuato.................. Gen. EUMIGUS Bol.

8. Elytra spathulata, angusta, elongata, marginibus sub rectis, Corpus leve, punctulatum vel rugosum. Crista pronoti sulco subtili longitudinali destituta. Struma prosternali leve, vel carinis duabus obtusis instructa.

9. Corpore cylindraceo-compresso. Costa frontalis sinuata inter antennas distincte producta..... Gen. ACINIPE Ramb.

9. Corpus altum, compressum. Costa frontalis recta, haud si-

nuata. Statura maxima...... Gen. PAMPHAGUS Thunb.

7. Lamina supraanalis per sulcum transversum medio interrupta, marginibus plus minusve dislocatis. Costa frontalis inter antennas fortiter compresso-producta. Antennae 11-12 articulatae. Crista pronoti a sulco typico valde interrupta.

10. Antennae basi triquetrae, fortiter dilatatae, fere ensiformes. Femora postica parum compressa, carinis haud dilatatis. Oculi magni, prominuli, parte infraoculari genarum longiores....................... Gen. ORCHAMUS Stål.

10. Antennae minus triquetrae basi haud vel parum dilatatae. Femora postica magis compressa, carinis elevatis. Oculi minores, minus prominuli, parte infraoculari genarum breviore.................. Gen. PRIONOSTHENUS Bol.

6. Discus prosterni tuberculo fortiter elevato nullo, sed margine antico medium versus sensim elevato et ibidem laminam transversam, elevatam vel medio in dentem productam.

11. Femora postica carinis laminato-compressis, carina superiore ante geniculas haud vel vix sinuata. Prosternum margine antico valde laminato-reflexo, medio nec angulato nec dentato. Lamina supraanalis ♀ parte distali trigona, subtransversa, marginibus convexiusculis haud sinuatis. Elytra ovalia medio latiora haud pallide limbata ....
Gén. OCNERODES Brunn.

11. Femora postica carinis haud vel leviter compresso-elevatis ante geniculas sinuatis. Prosternum margine antico medium versus angulum apice plerumque truncatum vel dentatum.

12. Vertex antice declivis.

13. Elytra adsunt. Carinae superiores femorum posticorum continuae.

14. Pronotum carina media haud vel tantum per sulcum posticum interrupta.

15. Pronotum superne obtusum, margine postico late emargina-

to. Elytra angusta, elongata, linearia.. Gen. GLAUIA Bol.

15. Pronotum crista acute compressa. Elytra oblonga, brevia vel nulla .... Gen. OCNERIDIA Bol. (1).

14. Pronotum carina medio interrupta, disco valde gibboso. Elytra nulla. Lamina supraanalis ♀ lata apice rotundata. Prosternum margine antico medio leviter reflexo obtuse angulato .... Gen. ARIASA Bol.

13. Elytra nulla. Carinae superiores femorum posticorum medio late gibbosae................ Gen. VACHUSHTIA Shug.

12. Vertex antice subhorizontaliter productus vel vix declivis. Elytra nulla. Prosternum margine antico medio in dentem productum.

16. Antenae 12-14 articulatae. Pronoto carina acuta haud longitudinaliter sulcata. Femora postica carinis undulatis vel obtuse lobato-undatis... Gen. NOCARODES Fischer W.

16. Antennae 16 articulatae. Pronoto carina longitudinaliter subtilissime sulcata. Femora postica carina superiore acutiora, carina inferiore minus distincte serrulata.........
Gen. EUNOTHROTES Ad.

2. Corpus subdepressum. Abdominis tympanum clausum. Femora postica apice supra spina instructa. Arolia inter ungues tarsorum minima, compressa. Thorax spinosus. Prosternum haud strumosum, margine anteriore reflexo, spinoso..................... Gen. FINOTIA Bonnet.

Especies nuevas.

Tropidauchen Escalerai sp. nov.

Sat compressum, pallide ochraceum, acute granosum. Antennae 16 articulatae, quam altitudo capitis ♂ sublongiores. Caput granosum, infra ocellum distincte sinuatum; occiput pone oculos

(1) Propongo este nombre para los *Ocnerodes* del Norte de Africa que no pueden continuar figurando al lado del *Ocnerodes Brunnerii* Bol.

radiatim ruguloso-granosum. Scutellum verticis subpiriforme, concaviusculum, valde declive, apice longe acuteque productum, angustissime fissum, marginibus subconnatis, fere ante oculos obtusangulatis, retrorsum curvato convergentibus; supra oculos foveola triangulari parva. Costa frontalis inter antennas carinato-compressa, distincte producta, ante ocellum humilior, marginibus connatis. Carinae laterales genarum flexuosae, leviter explicatae. Pronotum confertim granosum. granulis plurimis praecipue in dorso acutis, valde compressum, crista maxima parte recta, supra occipitem deorsum curvata, postice usque ad apicem segmenti primi abdominis extensa, apice bidenticulata; fusco et cretaceo variegata, utrinque trifoveolata; margine postico fortiter obliquo, tantum prope angulos inferiores sinuato, denticulato.

Femora postica compressa, modice elongata, ante geniculas valde angustata; carinis dilatatis, superiore acute serrato-dentata, carina inferiore crenulata; areis externis superiore atque inferiore granulatis, carinis areae externomediae haud serratis. Tibiae posticae, intus extusque 10 spinosae, latera interno violaceo: spinis flavis apice nigro. Prosternum tuberculo compresso, alto; lamina sternalis elongata; lobi mesosternales haud longiores quam latiores ♂, vel leviter transversi ♂ intus rotundati spatio parum angustiore sejuncti. Abdomen fortiter compressum, segmentis primis rugulosis apice retrorsum in lobum denticulatum productis. Lamina supraanalis ♂ oblongo-subelongata, ante apicem utrinque sinuata; subgenitalis brevis, apice acuta, breviter bidentata.

Long.	corp. ♂	34;	pron.	19;	fem.	post.	18 mill.
»	»	53;	»	25;	»	»	22

Loc. Gotvend: Persia. Recojido por el Sr. M. de la Escalera.

Del mismo tamaño que el *securicolle* Sauss. y con el tubérculo del prosternon comprimido y redondeado en la punta que es muy estrecha, distinguiéndose de esta especie principalmente por la forma de los fémures posteriores, mucho menos anchos hacia el

extremo, con la quilla inferior crenulada, las tibias violáceas, los lóbulos esternales más anchos y el protórax, con la quilla más recta y los bordes posteriores rectos y sólo sinuados junto á los ángulos infero-posteriores: la quilla frontal muy saliente entre las antenas también la distingue.

Tropidauchen marginatum sp. nov.

Compressum, pallide ochraceum, dilute fusco-marginatum, margine postico pronoti anguste albido-callosum. Antennae articulis 18 valde irregularibus compositae. Caput laeviusculum, infraocellum haud sinuatum, occiput pone oculos leve. Scutellum verticis latissimum, in ♂ vix longius vel subaequilaterum, concavum, postice rotundatum, marginibus obtusatis haud carinatis, antice rectangulatim conjunctis, connatis, fissura nulla. Costa frontalis inter antennas leviter compressa haud producta, sulco fere nullo, infra ocellum oblitterata. Pronotum tuberculis parvis, conicis, sparsis, crista valde compressa, sublaevigata, antice supra verticem capitis valde producta, arcuata, postice acute producta, bidentata apicem segmenti primi abdominali haud attingenti, utrinque quadrifossulata, fossulis elongatis, fossula metazonali magna; margine postico subundato, albido-calloso, prope angulum inferum denticulato. Femora postica compressa, ante apicem parum angustiora, carina superiore spinoso dentata, inferiore undata, areis externis granulis raris sparsis, maculis dilutis fuscis signatis, latere interno area inferiore fusco-coerulea. Tibiae posticae intus flavo-croceae. Prosternum tuberculum compressum altum, apice subacutum. Lamina sternalis elongata, antice obtusangula; lobi mesosternales subquadrati, intus angulato-rotundati spatio distincte angustiore sejuncto. Abdomen valde compressum, segmentis duobus primis subinflatis fere laevis superne haud carinatis apice laeviter angulato producto. Lamina supraanalis ♂ late lanceolata, medio obtuse sulcata; subgenitalis acuta apice hebetato.

Long. corp. ♂ 43; pron. 17; fem. post. 18 mill.
» » ♀ 68; » 26; » » 25 »

Loc. Chagajor, Alto Karoum: Persia. VIII, 1899. M. de la Escalera.

Eunapiodes latipes sp. nov.

♀. Statura majore. Colore griseo-fulvo. Corpore toto ruguloso. Vertex transversus planatus vel leviter concavus, granosus. Costa frontalis ad ocellum subimpressa. Pronotum ruguloso-granosum, scabridum, postice obtusangulum, marginem posticum metanoti subattingente, crista acutiuscula parum arcuata, a sulco typico in cuarta parte postica interrupta; lobis deflexis margine postico leviter crenulato supra insertionem elytrorum obtuse angulato-rotundato productis. Elytra regulariter ovata basi subangustiora, marginem posticum segmenti primi abdominali attingentia, irregulariter reticulata. Femora postica lata, areis supero atque inferoexternis valde latis, granosis, inferoexterna medio distincte ampliata, carinis crenato-undulatis, superiore recta sed prope geniculas sinuata; femora intus pallida. Tibiae posticae cinereae minute coeruleo punctatae, spinis extus 9, intus 7, flavescentibus apice nigro, armatae. Prosternum margine antico medio anguste sed valde elevato-producto, tuberculo breviter transverso, alto, postice in planum obliquum, apice truncato vel exciso. Abdomen segmentis dorsalibus rugulosis, medio gibbosis, segmento primo nec tuberculato nec lateribus carinis exsertis instructo: segmentis ultimis levibus, impresso-punctatis. Lamina supraanalis apice obtusissima dimidio basali sulcata. Valvulae ovipositoris maxima parte nigrae.

Long. corp. ♀ 55; pronoti 14; elytrorum 9; femor. post. 19: Lat. max. femorum post. 7-8 mill.

Loc. Melilla, VI-IX, recojido por D. J. Arias.

Especie afin á *E. granosus* Stål, pero algo mayor, distinta por el prosternon, cuyo tubérculo es comprimido de delante á atrás,

estrecho y entero ó ligeramente encorvado en el ápice, y por los fémures posteriores que tienen la quilla superior serrulada pero no espinosa, y la quilla comprimida de encima de la rodilla obtusamente dentada. El protórax es granuloso y presenta además algunas arrugas irregulares pero los gránulos son redondeados, no agudos; el primer segmento abdominal es ruguloso y carece de quilla dorsal, por lo menos en la ♀.

Cuadro para la clasificación de los EUMIGUS.

1. Tibiae posticae spinis extus 10, intus 9 vel per exceptionem 7, armatae; lamina supraanalis maris parte distali marginibus convexis haud sinuatis, apice obtuso, raro subacuto.

2. Prosternum struma denticulata vel granosa; tibiae posticae intus spinis 7-9, armatae.

3. Pronotum lateribus margine infero in latere postico rotundato transieunte; fastigium verticis subhorizontaliter vel parum decliviter productum cum fronte angulatim conjuntum.

4. Fastigium verticis subhorizontaliter productum cum costa frontale fere rectangulariter conjunctum; sulco postico pronoti normaliter impresso; elytra intus pallide limbata.
10. E. CUCULLATUS Bol., var. ALMERIENSIS Bol.

4. Fastigium verticis leviter declive cum costa frontale obtuse angulato conjunctum; sulco postico pronoti lateribus aperto; elytra unicoloria . . . . 9. E. SULCATUS Bol.

3. Pronotum lateribus angulo infero-posteriore obtusangulato, minus late rotundato; fastigium variabile.

5. Fastigium verticis subhorizontaliter productum cum fronte rectangulatim conjunctum . . . . 11. E. AYRESI Bol.

5. Fastigium vert. valde declive cum costa fr. rotundato conjunctum.

6. Costa frontalis inter antennas distincte quam reliqua pro-

ducta, ad ocellum distincte sinuata; elytra spathulata, margine infero subrecto vel leviter arcuato.

7. Crista pronoti a latere visa recta vel levissime arcuata, tantum antice posticeque subdeclivis; elytra elongata apicem segmenti primi abdominali subsuperantia..............
8. E. MONTICOLA Ramb.

7. Crista pronoti a latere visa praecipue in mare regulariter et valde arcuata; elytra brevia apicem segm. primi abd. haud attingentia, margine infero, arcuato..................
E. MONTICOLA, var. MIXTUS Bol.

6. Costa frontalis inter antennas quam reliqua haud vel subindistincte producta, ad ocellum suaviter sinuata; elytra ovalia marginibus ambobus arcuatis.

8. Angulo postico loborum lateralium pronoti rotundato; elytra intus limbata; femora postica carina superiore humili.
7. E. PUNCTATUS Bol.

8. Angulo postico loborum lateralium pronoti haud rotundato, denticulato; elytra unicoloria; femora postica carina superire distincte compressa, fere recta...................
6. E. NUGATORIUS Nav.

2. Prosternum struma leve; tibiae posticae intus extusque spinis 10, armatae .... 5. E. NIGRO-ADSPERSUS Bol.

1. Tibiae posticae spinis extus 9 intus 8, armatae; lamina supra analis maris parte distali marginibus sinuatis propter hoc apice acuto.

9. Elytra ovalia intus basi striga fusca nulla.

10. Elytra unicoloria intus ♀ haud pallide marginata; ♂ limbata, marg. infero recto.

11. Pronoto crista arcuata; vertex cum costa frontale subrectangulatus .... 4. E. SOBRINUS Bol.

11. Pronoto crista recta; vertex cum costa frontale rotundato conjunctus..................... 3. E. PARVULUS Bol.

10. Elytra margine interno ♀ ♂ pallide limbato; ♂ marginibus ambobus arcuatis.............. 2. E. ESCALERAI Bol.

9. Elytra late ovalia intus littura pallida striga fusca includente .... 1. E. FORTIUS Bol.

Especies nuevas.

Eumigus Ayresi sp. nov.

Rugulosus, griseo-cinereus, fusco-variegatus. Caput granosum. Fastigium verticis subhorizontaliter productum a latere visum cum costa frontale rectangulatim conjunctum, superne planiusculum, antice plus (♀) minusve (♂) fissum. Costa inter antennas parum producta, recta, ad ocellum distincte sinuata. Antennae longiusculae 15-16 articulatae. Frons declivis. Pronotum tectiformiter compressum, antice acutangulum, postice truncatum, supra insertionem elytrorum obtuse rotundato productum, rugulosum, sulco typico, profundo, crista a sulco postico tantum incisa linea gracili longitudinali instructa; angulo postico loborum breviter rotundato erosulo atque leviter reflexo; metazona longitudinaliter nigro zebrata, utrinque prope cristam dorsalem fossulata. Elytra oblonga, basi angustata, apice angustato rotundata, fusca, superne usque ad medium cinereo limbata. Prosternum margine antico reflexo, medio lobo elevato apice truncato vel sinuato, postice incrassato, dentibus duobus compresiusculis plerumque granulis elevatis circumcinctis instructum. Pedes nigro variegati. Femora postica extus grisea, carinis subserratis, areis granulatis excepto area externomedia a punctis impressis rugulosa; intus pallida punctis nigris ornata, area infero-interna flavescente; geniculis fuscis. Tibiae posticae latere interno usque ad apicem cinereo-coeruleae, spinis cinereis apice brevissime nigro. Tarsi postici in latere interno rufescentes. Abdomen ruguloso-punctatum, segmentis primis superne compresso-cristatis apice acuto retrorsum breviter producto; incissuris rufescentibus nigro-zebratis; subtus flavo-rufescens, segmento penultimo fusco. Lamina su praanalis ♂ acutiuscula sed marginibus convexis haud sinuatis; ♀ tectiforme superne fere usque ad apicem sulcata.

Long. corp. ♂ 30; pron. 8; elytr. 6; fem. post. 13 mill.
» » ♀ 57; » 12; » 6,5; » » 18 »

Loc. Sierra de Estrella: Portugal; P. Morcella.

He recibido esta especie entre otros Ortópteros de Portugal enviados por el Director del Museo de Coimbra, Sr. Bernardo Ayres, á quien tengo el gusto de dedicarla; es semejante por su forma y aspecto al *E. monticola* Rb., de Sierra Nevada, pero su cabeza es más bien la del *E. cucullatus* Bol. En efecto, el vertex se extiende horizontalmente como en dicha especie y forma ángulo recto con la quilla frontal, cuya porción basilar, saliente entre las antenas, está truncada. El protorax tiene el ángulo postero inferior de los lóbulos laterales redondeado, pero á la manera como en el *E. monticola*, es decir, mucho menos que en el *E. cucullatus*. Las tibias posteriores son azules interiormente hasta el ápice.

Eumigus sulcatus sp. nov.

A. *E. cucullato* valde affinis: vertex declivis a latere visus biangulatus; costa frontalis parum distincte sinuata. Pronotum rugulosum altum, crista dorsalis verrucosa leviter interrupta, sulco typico lateribus late aperto, in fundo levi, albido. Margo postico supra insertionem elytrorum haud angulato, angulo postico loborum rotundato. Elytra ♀ brevia apicem segmenti primi abdominali vix attingentia. Tuberculum prosternalem bidentatum, lamina antica sinuata.

Long. corp. ♀ 40; antenn. 11; pron. 10-11; elytr. 6; fem. post. 14 mill.

Semejante al *E. cucullatus* y de color gris cretáceo, punteado de obscuro con el vertex más declive pero no redondeado como en las otras especies, sino poligonal visto de lado, de modo que forma dos ángulos para pasar á la quilla frontal, la escotadura de ésta poco distinta y más suave que en la especie citada. Protorax ruguloso, más alto visto de lado, con el ángulo lateral inferior

redondeado pero menos anchamente y el borde posterior no anguloso sobre la base del élitro; la quilla dorsal muy verrucosa y punteada, apenas interrumpida por el surco típico, el cual á los lados se ensancha de un modo notable y ofrece un fondo blanquecino y totalmente liso. Élitros ovalados, tan cortos que apenas llegan en la ♀ al borde posterior del primer segmento del abdomen. Las patas más cortas que en el *E. cucullatus* y los fémures posteriores de igual modo dispuestos, grises con sólo la mancha parda en la base del lóbulo genicular; tibias azules en su lado interno, con el cóndilo gris, vellosas, con 10 espinas externas y sólo 7 internas en todos los ejemplares vistos. El tubérculo prosternal bidentado y con la lámina anterior muy alta y sinuada; la placa esternal más larga que ancha, y los lóbulos mesosternales apenas transversos, muy poco estrechados interiormente y separados por un espacio que casi es tan ancho con uno de ellos. Abdomen muy ruguloso, aquillado pero con la quilla no saliente hacia atrás en cada segmento. La placa supraanal equilatera en su porción distal y surcada y biaquillada en la basal, á veces se prolongan un poco estos accidentes sobre la base de la porción distal. Diente de la base de las valvas inferiores del oviscapto reemplazado por una escotadura.

Loc. Molinicos de la Sierra. Recolecciones del Museo.

Pertenece al grupo del *E. cucullatus* y se distingue de todos sus congéneres por el surco posterior del pronoto muy ensanchado y profundo á los lados. También es característica la coloración uniforme de sus élitros, pero de este carácter participa igualmente el *E. nugatorius*.

Eumigus Escalerai sp. nov.

Colore variabile, viridi, vel testaceo vel fusco et griseo marmorato. Caput vix rugosum, superne magis ruguloso-granosum. Scutellum verticis planatum valde declive ♀ vel concaviusculum, carinis compressiusculis postice in rugas elongatas continuatis areolam lateralem formantibus. Costa frontalis cum vertice an-

gulum obtusum formans usque ad ocellum sulcata, ante ocellum subcoarctata planata antrorsum ampliata. Antennae filiformes súbtus coerulae vel nigro-coerulae. Pronotum subvermiculato rugulosum, antice distincte angulato productum, postice truncatum medio obtuse subproductum, margine postica praecipue versus angulos laterales sub expanso-reflexa, denticulata, supra elytra rotundato-producta et prope cristam mediam breviter sinuata; disco utrinque pone oculos carinula longitudinali plus minusve indicata; crista compressiuscula, a latere distincte arcuata, medio magis elevata. Elytra latiuscula postice rotundata, basi vix angustata, rugulosa, margine interno pallidulo, in ♂ parte tertia interna fascia pallida perfecte explicata parallela retrorsum haud angustata, basi et apice aeque lata. Femora postica pagina externa carinis internis nigro-punctatis, carina superiore distincte serrata, lobo basali magno perfecte explicato, ampliato: area inferoexterna medio sensim latiora, area internomedia nigra; plaga nigra plus minusve extensa, lobo geniculare interno apice breviter pallido excepto, nigro; area inferointerna rufa. Tibiae posticae, supra intusque nigrae, spinis pallidis apice nigro, intus 8 extus 9. Tarsi pallidi. Prosternum tuberculo a pagina antica formato apice truncato-subemarginato, postice strumoso, bidentato. Lamina sternalis ♀ transversa, ♂ subelongata; lobis mesosternalibus intus angustato-rotundatis, ♀ spatio aeque lato, ♂ valde angustiore-sejunctis. Abdomen superne obtuse dentatum, saepe linea media angusta pallida, incisuris fusco-marmoratis. Lamina supraanalis ♂ subtransversa, apice angulata lateribus posticis sinuatis, ♀ parte distali obtuse trigona, convexiuscula haud sulcata. Lamina subgenitalis breviter acuminata. Valvulae ovipositoris extus nigrae.

Long.	corp.	♂ 25;	pron.	6;	elytr.	4,5;	fem.	post.	11 mill.
»	»	♀ 38;	»	10;	»	6,5;	»	»	15 »

Loc. Msuda, de Haha á Mtonga: Marruecos; 5 Mayo, M. de la Escalera.

Eumigus sobrinus sp. nov.

Statura minore. Colore testaceo-griseo, vel griseo et fusco vario a *E. Escalerae* differt. Caput pronotumque forma haud diversa constructa. Elytra minus lata, margine inferiore recto, superiore arcuato basin versus distincte angustata, ♀ unicoloria griseo-testacea, ♂ superne pallide marginata, pictura pallida tertia parte latitudine elytrorum occupante intus a vena analis recte terminata. Lobi mesosternales trapezoidales intus rotundato angustati, spatio sublatiore ♀ vel parum angustiore sejuncti. Femora postica ♂ et plerumque in ♀ dilute transverse fusco fasciata.

Long.	corp.	♂ 20;	pron.	5;	elytr. 3,5	fem.	post.	8	mill.
»	»	♀ 32;	»	10;	» 5	»	»	12,5.	»

Loc. Amismir, Agadir. M. de la Escalera.

A *E. parvo* maxime affinis. Vertex cum costa frontali subangulato conjunctus. Pronotum crista arcuata. Tibiae posticae latere interno coeruleato. Carinis lateralibus verticis postice in areola magna terminatis. Struma prosternalis acute bidentata, lobis mesosternalibus intus spatio multo minore sejunctis. Lamina subgenitalis ♂ apice cuspidata; ♀ lamina supraanalis basi tantum sulcata.

Acinipe deceptoria Bol., var. **Segurensis** nov.

Corpore minus rugoso, erosulo, antennis brevioribus basi latioribus articulis usque medium extus distincte compressis, tibiis posticis latere interno usque ad apicem nigro-coeruleis, prosternum tuberculo antice laminato apice truncato vel subemarginato; lamina subgenitatis ♂ apicem versus sensim angustata, marginibus superioribus haud sinuatis.

Loc. Molinicos y Elche de la Sierra. XI (Sierra de Segura). M. de la Escalera.

Refiero á la misma variedad otros ejemplares procedentes de Fiñana en la Sierra Nevada, recogidos también por el Sr. Escalera.

Gen. **Ocnerodes** Brunn.

Statura magna. Corpus crassum terreum compressum. Caput ruguloso-granosum. Vertex antrorsum declivis. Antennae filiformae 14-16 articulatae, articulis basalibus 3-5 plerumque confusis, articulo apicali elongato, apicem versus angustiore. Costa frontalis parum elevata, a latere visa fere recta, integra, cum fastigio verticis angulo obtuso subrotundato formans; anguste sulcata ad fastigium et ante ocellum coarctata, ad clypeum ampliata planata subevanida. Ocelli laterales in foveolas marginatas siti. Pronotum tectiforme, carina a sulco transverso postico tantum et leviter intersecta. Elytra squamaeformia ovata, basin versus parum angustiora ♂ ♀ tympanum tegentia. Femora postica compressa valde rugulosa, areis supero-et inferoexternis granosis, carinis compresso-dilatatis, undulato-crenatis vel subdenticulatis. Tibiae posticae parum curvatae spina apicali externa instructae, extus 10, intus 9 spinosae. Prosternum haud strumosum, margine antico reflexo medio truncato vel sinuato. Segmento dorsali primo abdominis utrinque lineola obliqua elevata nulla vel parum distincta. Lamina supraanalis elongato trigonalis, supra tantum a basi sulcata deinde planata, marginibus posticis haud sinuatis. Lamina subgenitalis margine postico recto. Valvulae ovipositoris breves curvatae, inferiores basi haud dentatae.

He considerado necesario reproducir la diagnosis del género *Ocnerodes* para que su distinción con los géneros afines pueda hacerse con facilidad.

Ocnerodes Brunneri Bol., var. **prosternalis** nov.

Corpore minus rugoso: pronoti leviusculo, minute granoso, crista summa compressa, acutiuscula; elytris angustioribus marginibus vix arcuatis, unicoloribus, apicem segmenti primi abdominali haud attingentibus; femoribus posticis carina superiore fere integra, inferiore leviter undulata; prosterni tuberculo postice utrinque carinula alta, compressa, longitudinali, instructo;

lamina sternali transversa; lobis mesosternalibus spatio latiore sejunctis ♀.

Loc. Monsagro.

Las dimensiones son algo menores de las corrientes en la especie. Aun cuando sólo he visto un ejemplar de esta forma no dudo en considerarla como una variedad por la disposición del tubérculo prosternal, provisto á cada lado de una quilla longitudinal, dirigida hacia atrás que invade el disco del pronoto; pudiéndose considerar esta disposición como un paso á los *Eumigus*. El día en que se conozca el ♂ podrá decidirse con más seguridad sobre la importancia taxonómica del carácter indicado.

Ocnerodes fallaciosus sp. nov.

Cinereus vel testaceus, minute albido granosus. Verticis declivis; fastigio leviter concaviusculo, minute granoso, carinis compressiusculis, in costa frontale subrotundato continuato. Costa frontalis inter antennas sulcata, compressiuscula parte reliqua costae vix magis producta, ad ocellum distincte sinuata versus clypeum ampliata. Antennae filiformes, articulis 13-15 compositae. Pronotum tectiformiter compressum superne acutiusculum, granosum, antice acute productum, postice truncatum; crista a latere visa arcuata, antrorsum declive, a sulco typico interrupta, superne granulosa et tenuiter in longitudinem sulcata; lobis lateralibus angulo postico obtuso indistincte rotundato, margine postico supra insertionem elytrorum obtuse angulato-producto, crenulato et denticulato. Elytra subovata unicoloria, basi angustiora, apicem segmenti primi abdominali attingentia. Pedes granosi parce fusco-marmorati. Femora intermedia carinulis transversis plus minusve distinctis instructa. Femora postica valde compressa, carina superiore dilatata, recta, ante geniculam haud vel subindistincte sinuata minute crenulato-dentata, inferiore subcurvata; latere interno pinnato, pallide croceo; lobo geniculare coeruleo, apice anguste albido. Tibiae posticae, intus

obscure coeruleae, spinis extus 10, intus 9 pallidis apice nigro, armatae. Prosternum margine antico elevato expanso, apice late emarginato, postice declive, leve. Lamina sternalis fusco punctata vix longiora quam latiora, lobi mesosternales transversi postice et intus rotundati, spatio sublatiore sejuncti. Abdomen albido granosum subtus nigro-punctatum, carina dorsali compressiuscula, segmentis basalibus, carina postice elevata, acuta, haud producta. Lamina supraanalis ♂ trigona apice obtusa, subgenitalis compressa inferne carinata, marginibus rectis; ♀ elongata compressa superne late sulcata; parte distali in trigonum subaequilatum. Valvulae ovipositoris marginibus nigris, inferiores extus sinuatae.

Long. corp. ♂ 27;	ant. 10;	pron. 8;	elytr. 5;	fem. post. 12 mill.	
» » ♀ 50;	» 11;	» 12;	» 7;	» » 16 »	

Loc. Pinos Puente: Granada, IV. 1909; San Marcos da Serra: Portugal, V. 1909. Colectores del Museo.

Muy distinto de *Ocn. Brunneri* por su escultura, por ser finamente granoso, por su forma comprimida, quilla dorsal del pronoto aguzada, la dorsal de los fémures posteriores comprimida y recta. Compárese con *Eumigus nugatorius*, con el que á primera vista ofrece mucho parecido.

Gen. **Glauia** nov.

Corpore crassiusculo, terreo, rugoso. Caput rugosum. Vertex antrorsum declivis. Antennae filiformes, 17 articulatae, breves, articulo apicali parum elongato, duobus praecedentibus simul sumptis vix longiore. Costa frontalis inter antennas tantum compressa a latere visa subrecta cum vertice rotundato conjuncta, ad verticem sulcato incisa, denique obtuse subsulcata ante ocellum subsinuata. Ocelli laterales haud foveolati. Pronotum obtuse tectiforme, crista leviter elevata, haud longitudinaliter sulcata, a sulco typico interrupta, antice angulato productum postice late emarginatum, lateribus haud carinatum, supra inser-

tionem elytrorum obtusangulariter productum. Elytra spathulata, lateralia, apicem versus gradatim subampliata marginem posticum segmenti primi abdominali attingentia. Pedes villosi. Femora postica compressa crassiuscula subserrato undata, ante geniculas sinuata. Tibiae posticae sinuatae, extus sulcata, spina apicali instructae. Tarsi postici breves, articulo apicali duobus basalibus unitis breviore. Prosternum parum fornicatum antice leviter subreflexo atque subsinuato; lamina meso-metasternali in ♂ leviter in ♀ fortiter transversa; lobis mesosternalibus inter se valde distantibus, intus sensim angustioribus atque rotundatis. Abdominis segmentis dorsalibus medio carina obtusissima postice breviter compressa. Lamina supraanalis uterque sexus trigona medio transverse divisa et longitudinaliter praecipue in ♀, sulcata; cerci brevissimi. Lamina subgenitalis ♂ apice compressa nec acuminata nec erecta.

Comprende este género además del *Ocnerodes Durieui* Bol., otra nueva especie descubierta por el Sr. Escalera en el Glaui. La *G. Durieui* Bol., cuya patria no era conocida con exactitud, ha sido encontrada por el mismo Sr. Escalera en Agadir.

Glauia terrea sp. nov.

Statura majore. Colore griseo-testaceo. Corpore toto rugoso. Vertex haud transversus, declivis, planatus, rugulosus. Costa frontalis ad ocellum subimpressa cum fastigium verticis rotundato continua. Antennae 18 articulatae. Pronotum rugoso-vermiculatum, postice late sinuatum, supra insertionem elytrorum obtuse angulato-rotundato-productum metanoto liberante, dorso obtuse tectiforme, crista antice parum arcuata, postice fere recta a sulco typico in cuarta parte postica interrupta, antice angulato producta: lobis deflexis margine postico integro, disco ad dorsum rugulis majoribus longitudinalibus inter sulcos. Elytra marginem posticum segmento primi abdominali subsuperantia, lingulata angusta, apicem versus sensim latiora. Pedes villosi nodulis minutis nigris raris sparsis; areis marginalibus granosis haud expansis

carinis crenulato-undatis, superiore ante geniculas sinuata, inferiore in medio haud magis dilatata; in latere interno punctis nigris seriatis, carina inferointerna sanguinea. Tibiae posticae sinuatae dense villosae, intus carneae, spinis intus extusque 10 in latere interno basi coeruleis, in latere externo flavis apice nigro armatae: variat (in ♀) tibiae posticae griseo-flavescens, spinis apice nigro. Prosternum disco leviter fornicato, margine antico parum reflexo medio obtusato. Abdomen segmentis dorsalibus valde rugosis, medio prope marginem posticum breviter tuberculatis, segmentis duobus basalibus utrinque rugulis irregularibus instructis. Lamina supraanalis apice trigona acuta, marginibus rectis, supra sulco medio usque sulco transverso extenso, parte postica in ♀ carinis duabus retrorsum convergentibus. Lamina subgenitalis postice truncata. Valvulae ovipositoris acutae curvatae, nigro-marginatae, inferiores dente basali obtusissimo vix producto.

Long.	corp.	♂ 33;	pron.	7;	elytr.	7;	fem. post.	13 mill.
»	»	♀ 43;	»	9;	»	9;	» »	18 »

Loc. El Glaui: Marruecos. M. de la Escalera.

Recuerda á primera vista á la *G. Durieui* Bol. por su pronoto escotado posteriormente y por la forma de los élitros, pero es de mayor tamaño, con los fémures posteriores adornados de puntos negros seriados en la cara interna y con las valvas inferiores del oviscapto desprovistas del fuerte diente que aquéllas llevan en la base.

Gen. **Ocneridia** nov.

Statura parva. Corpus compressum. granosum vel leve. Caput rugulosum vel leve. Vertex antrorsum declivis. Antennae 16-17 articulatae, articulo apicali elongato, articulis duobus praecedentibus haud longiore. Costa frontalis distincte elevata, tota sulcata a latere visa recta haud emarginata cum vertice obtuse angulata usque ad clypeum perducta. Ocelli laterales in foveolas

margiatas siti. Pronotum acute tectiforme, carina haud longitudinaliter sulcata, acuta, integra, a sulco postico haud interrupta, antice angulariter productum postice truncatum retrorsun haud productum, lateribus supra elytra obtusissime rotundato productum. Elytra brevia apicem segmenti primi abdominali haud superantia, spathulata, basi sensim angustiora vel nulla. Femora postica compressa; carinis superiori atque inferiori compressis, undatis, ante geniculas humilioribus, sinuatis, areis supero et inferoexternis haud granosis. Tibiae posticae plus minusve sinuatae spina apicali externa instructa, extus intusque 9 spinosae, spinis intermediis margine interno distincte majoribus. Tarsi brevi, arolio inter ungues apice rotundato. Prosternum disco antice cum margine antico confuso, medio angulato elevato praecipue in ♂ acute elevato. Lamina meso-metasternalis quadrata in ♂ raro fere longiora quam latiora. Abdominis dorso medio carinato, segmentis singulis medio praecipue in ♂ retrorsum productis, segmento primo utrinque ruga longitudinali instructo. Lamina supraanalis apice trigona sulcata, in ♂ acuta. Cerci brevissimi acuti. Lamina subgenitalis ♂ magna, trigona acuta erecta. Valvulae ovipositoris sinuatae, inferiores lateribus basi profunde emarginatae.

Las especies de este género son propias del litoral mediterráneo africano.

Gen. **Ariasa** nov.

Corpore crassiusculo, laeviter compresso. Caput rugosum. Vertex antrorsum declivis. Antennae filiformes, 16 articulatae, articulo apicali elongato. Costa frontalis parum compressa, a latere visa subrecta in verticem rotundato transiens, sulcata, ante clypeum carinula rotundata clausa. Ocelli laterales in foveolas marginatas siti. Pronotum antice posticeque tectiforme, medio gibboso, carina a sulcis transversis obsoletis haud interrupta sed medio oblitterata, margine postico truncato, obtusato. Elytra nulla (♀). Femora postica compressa, carinis superiore

atque inferiore undatis, superiore pone medium distincte humiliore. Tibiae posticae leviter curvatae, spina apicali externa instructae. Tarsi breves aroliis magnis instructi; articulus tertius tarsorum posticorum articulo primo distincte brevior. Prosternum margine antico anguste reflexo, medio obtusangulato, disco haud strumoso; lobis mesosternalibus ♀ transversis, subtriangularibus, margine postico arcuato, angulo interno elongato-acuminato. Tympano abdominali parvo. Abdomen medio leviter carinatum. Lamina supraanalis ♀ deplanata, latiuscula, postice rotundata superne carinis duabus basi distantibus retrorsum convergentibus. Valvulae ovipositoris breves, curvatae, inferiores latere externo dente obtuso armatae.

Ariasa Melillensis sp. nov.

Dilute ochracea, ruguloso-granosa. Vertex ovato-elongatus, concaviusculus, tuberculis sparsis, carina occipitali antice obsoleta, costa frontalis superne aperta apicem versus sensim ampliata. Pronotum disco gibboso, antice posticeque impresso, quadri subfoveolato; margine postico utrinque suaviter rotundato producto; segmentis primis abdominalibus medio distincte carinatis rugulis distinctis ornatis. Pedes antici nigro-punctati. Femora postica latiuscula fusco-variegata superne granosa, arcu geniculari fusco, intus basi obscure coerulea, lobo geniculari aurantio. Tibiae posticae extus griseae supra intusque nigro coeruleae, spinis flavis apice nigro extus 10, intus 9, armatae. Valvulae ovipositoris basi canthisque nigris, inferiores superne fere totae nigrae ♀.

Long. corp. ♀ 38; antenn. 10; pron. 10; fem. post. 17 mill.

Loc. Melilla, VI, 1909. Arias.

Nocarodes Straubei Fieb., var. **sulcatus** nov.

A typo differt: statura paullo minore; pronoti crista superne tota subtiliter sulcata, in ♂ marginibus antico posticoque sulphureo-limbatis, in utroque sexu margine postico ad angulum

posticum integro haud denticulato; metanotum cum segmentis abdominalibus binis primis in ♂ ruga laterali nulla. Abdomen ♂ superne laete flavum, latere fuscum, subtus pallidum; segmentis utrinqüe fusco signatis.

Loc. Akbés: Siria; 22, v, 1902. M. de la Escalera.

Nocarodes Gotvendicus sp. nov.

♂. Statura minore, colore nigro; opacus; ♀, statura majore, colore griseo vel fusco-vario. Vertex longior quam latior, concaviusculus, rugosus. Costa frontalis infraocellum parum impressa clypeum versus carinis modice divergentibus, in ♀ nigro pictis. Pronotum compressiusculum antice posticeque subangulato-productum, rugulosum, marginibus antico-posticoque angustissime pallidis, nigro tuberculatis; crista parum elevata, haud compressa, superne sulcata, a latere visa subrecta. Metanotum cum segmentis abdominalibus binis primis praecipue in ♂ latere utrinque rugula longitudinali instructum. Femora postica carina superiore subrecta in ♂ intus subtusque nigra, in ♀ intus basi plaga nigra, subtus pallida. Tibiae posticae in ♂ atra, in ♀ superne griseo cinerea, intus nigro-subviolacea. Prosternum margine antico in utroque sexu dente armato. Abdomen compressum tympano instructum in ♂ basi nigrum, denique fascia lata pallida dorsali, lateribus nigris in ♀ griseo-testaceum fusco-maculatum, segmentis postice truncatis haud productis.

Long. corp.	♂ 22;	pron. 4;	fem. post.		8,5	mill.
» »	♀ 35;	» 7,5;	»	»	13,5	»

Loc. Gotvend: Persia; M. de la Escalera.

Observación.—Esta especie es afín á *N. opacus* Brunner, pero distinta por varios caracteres que se pueden apreciar comparando las diagnosis de ambas especies.

Nocarodes apicalis sp. nov.

N. Gotvendico maxime affinis sed major, unicolor, pallide badius, femora postica elongata, intus pallida, carina interno

media nec non lobo geniculari sanguineis; tibiae intus coeruleae apice interno tarsisque sanguineis.

Long. corp. ♀ 50; pron. 10; fem. post. 17 mill.

Loc. Kouh Cherri: Persia; M. de la Escalera.

Nocarodes Fieberi Brunner.

Loc. Jenidje: Persia; M. de la Escalera.

Refiero á esta especie una ♀ cuyo pronoto ofrece un fino surco longitudinal á lo largo de la cresta, que es, sin embargo, comprimida y recta, como corresponde á esta especie; las patas posteriores son de un color térreo rojizo. No he visto el ♂ de esta procedencia. El *N. Straubei* y el *Fieberi* son las dos únicas especies que tienen los segmentos del abdomen prolongados en ángulo hacia atrás, carácter que está muy manifiesto en el ejemplar que motiva esta observación.

Especies españolas de esta tribu.

Gen. Euryparyphes Fischer.

1. rugulosus *Stål.*—Málaga.
2. Stalii *Borm.*—Huelva, Chiclana (Cádiz).
3. Bolivari *Stål.*—Algeciras, Tarifa.

Gen. Eumigus Bol.

1. nugatorius *Nav.*—Segorbe (Castellón).
2. punctatus *Bol.*—La Sagra, Santiago de la Espada.
3. monticola *Rb.*—Sierra Nevada, Huejar Sierra.
   — var. mixtus *Bol.*
4. sulcatus *Bol.*—Molinicos de la Sierra.
5. cucullatus *Bol.*—Cartagena, La Sagra.
   — var. Almeriensis *Bol.* Almería, Sierra de Bacares, Castril.
6. Ayresi *Bol.*—Sierra de Estrella (Portugal).

Gen. ACINIPE Ramb.

1. Hesperica *Ramb.*—Málaga.
2. Paulinoi *Bol.*—Coruche, P. do Sor (Portugal).
3. deceptoria *Bol.*—Burgos, Albarracín (Teruel), Muela de San Juan, Gea (Teruel), Uclés (Cuenca), Sierra del Toro (Castellón), Valencia, Cañizares, Trillo.
   — var. Segurensis *Bol.*—Fiñana, Elche de la Sierra, Carratraca, Molinicos de la Sierra.
4. Mabillei *Bol.*—Ciudad Real, Malagón, Benifalló, Córdoba.
5. expansa *Brunn.*—Algeciras.
6. tibialis *Fieber* (especie dudosa).

Gen. OCNERODES Brunner.

1. Brunneri *Bol.*—Quero.
   — var. cyanipes *Bol.*—Escorial, Arganda, Montarco, Miraflores de la Sierra (Madrid), Toledo, Alcarria, Valencia, Requena.
   — var. prosternalis *Bol.*—Monsagro.
2. fallaciosus *Bol.*—Manzanares, Pinos Puente (Granada), Puebla de Guzmán (Huelva), Santa Elena, San Marcos da Serra (Portugal), Córdoba, Valencia.

Especies de Marruecos.

Gen. PAMPHAGODES Bol.

1. Riffensis *Bol.*—Riff.

Gen. EUNAPIODES Bol.

1. granosus *Stål.*—Riff.
2. latipes *Bol.*—Melilla.

Gen. EURYPARYPHES Fieber.

1. Maroccanus *Sauss.*—Larache.
2. lætus *Bol.*—Mogador, El Glaui.
   — var. Mazaganicus *Bol.*—Mazagán.

3. Olcesei *Bol.*—Tetuán.
4. Vaucherianus *Sauss.*—Ceuta, Tánger.

Gen. Eumigus Bol.

1. fortius *Bol.*—El Glaui, Msuda.
2. Escalerai *Bol.*—El Glaui, Msuda, Mtonga.
3. parvulus *Bol.*—Atlas marroquí.
4. sobrinus *Bol.*—Amismir, Agadir.
5. nigro-adspersus *Bol.*—Marraquesh, Mazagán, El Glaui, Msuda.

Gen. Acinipe Ramb.

1. Hesperica *Ramb.*—Tánger, Ceuta, Restinga (Melilla).
   — *f.* Melillensis *Bol.*—Melilla, Río Muluya.
2. expansa *Brunn.*—Tánger, Ceuta.
3. Mauritanica *Bol.*—Amismir.
4. crassicornis *Bol.*—Mogador, El Glaui, Msuda, Mazagán, Agadir, Mtonga.
5. dolichocera *Bol.*—Marruecos.

Gen. Glauia Bol.

1. terrea *Bol.*—El Glaui.
2. Durieui *Bol.*– Agadir.

Gen. Ocneridia Bol.

1. Volxemi *Bol.*—Riff, Melilla.

Gen. Ariasa Bol.

1. Melillensis *Bol.*—Melilla.

II

El género «Sciobia» Burm. («Platyblemmus» Serv.) y sus afines.

Los *Sciobinae (Platyblemminae* auct.) han sido tratados en 1898 por M. de Saussure de Ginebra en su *Analecta entomologica Orthopterologica*, y de nuevo en un *Appendice* á la misma, motivado por haber tenido el autor conocimiento, después de publicada su primera Memoria, de un estudio sobre el mismo grupo hecho por el naturalista español D. José Gogorza en 1881 (1). Antes lo habían sido por el mismo M. de Saussure en sus *Mélanges Orthoptérologiques*, v, fasc. 1877 (2), y por Brunner von Wattenwyl en el *Prodromus der europäischen Orthopteren*, en 1882; después lo fueron por Finot en 1896 en su *Faune de l'Algerie et de la Tunissie* (3); esto no obstante, aún resta por decir algo acerca de tan interesante grupo.

El Sr. Brunner no conocía el trabajo del Profesor Gogorza, publicado el año anterior al de la aparición de la obra memorable del eminente ortopterólogo, así es que no enumera en ella las especies descritas por el naturalista español y describe una que ya lo había sido por éste; más lamentable es que lo propio le ocurriera á Mr. Finot, el cual desconoció un trabajo en el que se trata principalmente de especies argelinas, versando su obra sobre la fauna de Argelia y de Túnez; resultado de este olvido

(1) Revisión del género *Platyblemmus*, Anal. de la Soc. esp. de Historia Natural, tomo 10, pág. 509. Madrid 1881.

(2) *Mémoires Soc. Phys. Hist. Nat. Genève*, xxv (1877).

(3) Ann. de la Soc. Ent. de France, LXV, 1896.

fué, entre otras cosas, que diera á una de las especies que describe el nombre de *Pl. luctuosus*, ya empleado por Gogorza.

El trabajo de éste fué hecho sobre ejemplares de mi colección, recogidos, en su mayoría, en la excursión que realicé en 1881 por Argelia, en la que llegué hasta Saida, de cuyo último punto proceden algunas de las especies que no han vuelto á ser halladas, así como en otra realizada poco después, en compañía de algunos alumnos del Museo, desde Tánger á Tetuán pasando por el Fondak, en cuyas inmediaciones se recogió el *Lissoblemmus praticola*. Esta circunstancia me permitió someter al examen de Mr. de Saussure los ejemplares mismos que sirvieron al Sr. Gogorza, y gracias á ello pudo aquel naturalista tener en cuenta las especies de éste en el «Appendice» á su *Analecta* ya citado, siquiera fuera con alguna confusión en la sinonimia principalmente, que es la que me propongo aclarar en esta nota.

Las especies descritas por el Sr. Gogorza corresponden, según Mr. de Saussure, á las siguientes:

1. *P. lusitanicus* Gog. = *lusitanicus* Serv.
2. *P. caliendrus* » ♂ = *caliendrum* Fisch.
2. *P. caliendrus* » ♀ = *lusitanicus* Serv. (En vista de la localidad.)
3. *P. barbarus* » = *Finoti* Brunner.
4. *P. luctuosus* » ♀ = *luctuosus* Gog., Sauss. ♀.
4. *P. luctuosus* » ♂ = *Finoti* Brunner?
5. *P umbraculatus* » ♂ = *umbraculatus* L. ♂.
5. *P. umbraculatus* » ♀ = *Pl. (Thliptoblemmus Foreli* Sauss.)
5. *P. umbr.*, var. *velatus* Gog. = *caliendrum* Fisch. (por la longitud de los élitros).
6. *P. Algiricus* » = *algiricus* Gog., Sauss.

Como se ve, el autor respeta la especie descrita por Gogorza y eleva además á la misma categoría la forma *algiricus* que aquél solo presentaba como variedad del *Pl. umbraculatus* L. Esto por lo que respecta al trabajo del Sr. Gogorza, en cuanto á lo demás Mr. de Saussure separa en género aparte *(Oediblemmus)* el

H. Olcesei Bol., y reúne el género *Lissoblemmus* al *Homaloblemmus* injustificadamente, como lo ha dado á entender Mr. Kirby, el cual conserva ambos géneros, opinión que profeso, siquiera no esté conforme con la extensión que les asigna Mr. Kirby, puesto que todas las especies marroquíes son verdaderos *Lissoblemmus*, como demostraré á continuación.

En primer lugar los *Homaloblemmus* tienen el estema medio situado por encima de la arista que separa la porción aplanada y oblicua de la frente, mientras que en los *Lissoblemmus* dicho estema se halla colocado en la porción plana de la misma y este carácter no supone tan solo un cambio de situación del estema, sino una diferencia en la forma de la cabeza, porque como la posición de aquel órgano no varía, para que pase á estar en uno ú otro plano se necesita que haya variado la conformación total de la cabeza, como en efecto, se comprende que ha sucedido á poco que se compare dicha región en los dos géneros. Otro carácter que revela la diferencia entre ambos está en la conformación de los élitros de las ♀ del *Lissoblemmus*. Aquellos órganos en los *Homaloblemmus* tienen igual conformación que en los *Gryllodes*, mientras que en los *Lissoblemmus* los élitros son del tipo de los del género *Sciobia;* esto es, en aquéllos abrazan los lados del cuerpo, son venosos y están cortados oblicuamente por el lado interno, mientras que en éstos tienen la forma de escamas redondeadas y lisas y son por completo dorsales. Pero donde se encuentran las mayores diferencias entre ambos géneros es en la armadura de las tibias posteriores, y ésta hubiera bastado á de Saussure para no confundirlos si hubiera dispuesto de mayor número de ejemplares. En los *Homaloblemmus*, las tibias están armadas de fuertes espinas pelosas, los dos grandes espolones internos son casi iguales y el superior externo es más corto que el inferior, mientras que en los *Lissoblemmus* el espolón interno superior es el más fuerte y es al mismo tiempo mucho más largo que el segundo; las diferencias pueden concretarse en estos términos:

HOMALOBLEMMUS. — Ocellum medium supra canthum verticis

exsertum. Elytra ♀ valde abbreviata, lateralia, venosa, intus oblique truncata. Tibiae posticae calcare interno superiore quam intermedio haud longiore. Hab. Africa, Australia, India.

Lissoblemmus.—Ocellum medium infra canthum verticis exsertum. Elytra ♀ brevissima, dorsalia haud venosa, rotundato squamaeformia, subpronotum fere obtecta. Calcare supero interno quam intermedio valde longiore. Hab. Mauritania.

Los élitros siempre están bien desarrollados en los *Lissoblemmus* ♂, y la frase de Saussure «le plus souvent bien développés chez les *Lissoblemmus* ♂», pág. 214 de *Analecta*, se explica teniendo en cuenta que tomó como adulto para la descripción de su especie *maroccanus* un individuo imperfectamente desarrollado, como lo reconoció más tarde (véase pág. 795), por lo que dicha especie no es otra que el *Vaucheri* Sauss. Así lo dice Saussure «Des considérations qui précédent, il ressort que cette espèce *(H. maroccanus)* a été décrite d'après un individu inmature et qu'elle rentre dans l'*H. Vaucheri* Sauss.»; siendo, sin embargo, el primer nombre el que debe prevalecer por haber sido publicado antes (1). Por otra parte, el género *Thliptoblemmus*, fundado principalmente en la dirección del proceso cefálico, no puede sostenerse, como lo reconoce terminantemente su autor en vista del ejemplar ♀ de mi colección que el Sr. Gogorza tomó por *P. umbraculatus* L., tal es el parecido que el *Thliptoblemmus Foreli* tiene con la especie de Linneo; así dice Saussure en la pág. 798 de su *Analecta*: «De ce qui précéde je conclus que le genre *Thliptoblemmus* doit être abandonné, car il ne re-

---

(1) El *L. Vaucheri* Sauss., del que poseo un ♂ enviado por el mismo Saussure, no difiere del *praticola*. Saussure se ha confundido al asignar al *praticola* como carácter el tener el estema central junto al borde superior de la frente, siendo así que está en el tercio superior de ella, pero distante del borde, y en realidad este es el único carácter de todos los que asigna á su especie, que hubiera podido servir para distinguirla.

poserait plus que sur la forme ascendente du vertex chez les femelles, ce qui n'est pas suffisant pour le séparer du genre *Platyblemmus*». En efecto, las hembras sólo difieren de los *Platyblemmus* porque en ellas el vertex está dirigido más oblicuamente hacia arriba, y de las diferencias entre los machos no se puede juzgar, porque no se conocen adultos, y la descripción ha sido hecha sobre individuos jóvenes, en los cuales, como es sabido para los *Platyblemmus*, no se ha desarrollado aún el proceso flexible é incumbente que los caracteriza.

Como se deduce de lo anteriormente expuesto, las especies descritas por el Sr. Gogorza, si no fueron mencionadas por los autores posteriores fue debido al desconocimiento en que han estado de la publicación en que aparecieron, y su aceptación obliga á las siguientes rectificaciones sinonímicas, algo distintas de las deducidas por de Saussure, pero perfectamente lógicas.

Platyblemmus	*Finoti* Brunner (1882)	= *Pl. luctuosus* Gog. (1881) ♂.
»	*luctuosus* Gog. ♂ (1881)	= Buena especie, que deberá conservar el nombre con que fué dada á conocer.
»	*luctuosus* Gog. ♀	= *Pl. sp.*, sin nombre, y para la que propongo el de *Pl. Gogorzai*.
»	*luctuosus* Finot	= *Pl. Finotianus* Sauss., por estar ya empleado aquel nombre.

Aparte de estas cuestiones de sinonimia, he de describir tres especies nuevas que existen en las colecciones del Museo y que denominaré:

Lissoblemmus micropsychus. Loc. Amismir (Marruecos), recogido por el Sr. Martínez de la Escalera.

Lissoblemmus appunctatus. Loc. Amismir y Mogador, procedentes también del Sr. Escalera.
» *melillensis*. Loc. Melilla, recolectado por el señor Arias. (Expedición del Museo).
Sciobia hybrida Sauss. ♀ *vel sp. nov*. Loc. Marraquesh, descubierta por el Sr. Escalera.

Lissoblemmus micropsychus sp. nov.

Statura *L. praticolae* Bol. Ater griseo-villosus fusco-hirtus. Fronte antice antrorsum leviter angustata, planata, tota suavissime strigata a vertice per canthum arcuatum separata; ocello frontali a cantho remoto in tertia parte supera exserto, infra ocello haud bipunctata. Vertex antice linea flava a cantho remota marginatus. Pronotum parallelum, lobis lateralibus angulo antice pallide maculato. Elytra abdomen tegentia atra apice luteo limbata, margine laterali late pallido; venis obliquis 5 ultima intus flexuoso angulata, venis campi lateralis, duabus primis a reliqua valde distantibus. Femora postica basi extus rufescentia fusco-strigata. Tibiae posticae basi pallide rufae intus extusque 5 spinosae.

♀ Statura paullo majore, colore pallidiore fusco griseo hic illic griseo vel fulvo-variegato. Pronotum ad angulos humerales macula lutea. Elytra brevissima, transversa, intus distantia, sub pronoto fere abscondita. Ovipositor rectus cercis vix longior.

Long. corp. ♂ 10; pron. 2,5; elytr. 6; fem. post. 7,5 mill.
» » ♀ 13; » 3; » ; » » 8; ovip. 5.

Loc. Amismir: Marruecos; M. de la Escalera.

Es la primera vez que se describe la ♀ de un *Lissoblemmus*, pues de las restantes especies sólo se conocen los machos.

Lissoblemmus Melillensis sp. nov.

Statura *L. Mazarredoi* species algeriensis. Niger. Capitis facies polita suavissime transverse strigosa superne haud sulcata. Area

frontalis concaviuscula superne a vertice per canthum regulariter arcuatum sejuncta, ocello frontali a cantho remoto in tertia parte supera pagi frontalis exserto. Vertex superne per vittam fulvam marginatus. Pronotum transversum, fulvo hirtum, lateribus ad angulos anticos haud vel indistincte flavo maculatum. Elytra abdominis apicem subliberantia grisea apice dilutiora, lateribus late pallide limbata; venis obliquis 5, quarum prima recta, cœteris fortiter sinuatis. Tibiae posticae ♂ utrinque 4 spinosae ♂ vel intus spinosae sed spina basali minutissima.

Long. corp. 11; pron. 2; elytr. 6; fem. post. 7 mill.

Loc. Melilla; IV, 1909. Arias.

Especie muy parecida á *L. Mazarredoi* Bol., de Orán, por el tamaño, el aspecto, la coloración, pero con la frente finamente estriada al través y el estema medio separado del borde superior, situado próximamente por encima de la línea transversa que uniera los ángulos laterales del plano en que está colocado. Las venas oblicuas del élitro desiguales, las cuatro últimas fuertemente sinuosas y especialmente la 4.ª y la 5.ª, y en cambio la primera oblicua y no sinuada. En esta especie y en *Mazarredoi* las venas del campo lateral del élitro en número de cuatro están poco separadas las unas de las otras, las dos internas son casi rectas y las externas más encorvadas, el borde se extiende mucho por fuera de la última vena. Los fémures posteriores tienen vello canoso.

Lissoblemmus appunctatus sp. nov.

Major. Ater, griseo villosus, fusco hirtus. Caput antice valde-planatum; fronte tota transverse rugosa a vertice per canthum compressum acutiusculum separata; ocello frontali a cantho remoto inter angulos laterales frontis sito, macula infra ocellari lutea area infra ocellum lineolis duabus impressis obliquis antrorsum sub convergentibus. Vertex a supero obtusangulatus, transverse subsulcatus, utrinque ad oculo lineola transversa pallida notatus.

Pronotum anterius haud ampliatum, transversum; dorso unicolor vel rufo biplagiato, lateribus anguste nigro marginatis, angulo antico luteo. Elytra atra abdominis apicem liberantia, margine apicali griseo fulvo, laterali a basi angustissime luteo; tympano venis obliquis plurimis 5 vel 6. Tibiae posticae spinis intus 5, extus 6, spina basali minuta ♂.

Long. corp. 15; pron. 3,2; elytr. 7; fem. post. 9 mill.

Loc. Amismir, Mogador: Marruecos; M. de la Escalera.

Esta especie es afín al *Mauritanicus* Sauss. y de su tamaño ó mayor, pero tiene toda la frente finamente estriada al través, el vertex acanalado por encima, paralelamente al borde, el pronoto no ensanchado por delante, el tímpano de los élitros con cinco ó seis venas oblicuas y las tibias posteriores con cinco espinas en el lado interno y seis en el externo.

El ejemplar de Mogador tiene el vertex rojizo.

Los *Lissoblemmus* pueden distinguirse por medio de este cuadro:

a. Ocellus frontalis margine superiore frontis subcontiguus. Spec. algeriensis.............. *L. Mazarredoi* Bol.

a. Ocellus frontalis a margine superiore frontis remotus. Spec. maroccanæ.

b. Vertex et canthus frontalis arcuatus. Ocellus frontalis in tertia parte superiori pagi frontalis jacens.

c. Tibiae posticae spinis intus 4, extus 4 vel 5 armatae. Pronotum lobis deflexis nigris.

d. Statura minore. (Long. corp. ♂ 11 mm.) Elytra fulva apicem versus dilutiora............ *L. Melillensis* Bol.

d. Statura majore. (Long. corp. ♂ 15 mm.) Elytra nigra apice luteo-limbata..................... *L. praticola* Bol.

c. Tibiae posticae spinis intus extusque 5 armata. Elytra nigra anguste luteo-limbata. Pronotum lobis deflexis in angulum anticum flavo maculatis. *L. micropsychus* Bol.

b. Vertex et canthus frontalis obtusangulus. Ocellus frontalis in medio area frontalis exsertus. Statura majore (Long. corp. ♂ 15 mill.)

e. Vertex superne levi. Elytrorum tympano venis obliquis 3. Tibiae posticae utrinque spinis 4-5 armatae........ *L. Mauretanicus* Sauss.

e. Vertex superne transversim sulcatus. Elytrorum tympano venis obliquis 5 vel 6. Tibiae posticae spinis intus extusque 5 vel intus spina basali minuta (sexta) armatae. *L. appunctatus* Bol.

De las hembras sólo es conocida la del *L. appunctatus* Bol. y por individuos no bien desarrollados y todavía sin élitros, la del *L. praticola* Bol.

Sciobia hybrida Sauss. ♀ vel sp. nov.

Pallide testacea, griseo-villosa. Caput rufescens, processus oblique subascendens triangularis, pars trigonalis superne latiora quam longiora nigro-villosa; frons planata inter antennas concaviuscula, nitidiuscula sed suavissime strigosa, ocello medio fere inter antennas exserto, processo longiusculo quam latiusculo apice angulato-rotundato, genis infra oculos nigro-fuscis. Pronotum transversum, pone medium retrorsum sensim angustius dorso fusco vario linea media impressa, lateribus fuscioribus sed angulo antico pallido. Elytra brevissima pone pronotum vix exserta, albida, squamaeformia, postice rotundata, intus inter se valde distantia. Pedes brunnei. Femora postica oblique brunneo strigosa. Ovipositor femoribus posticis aeque longus.

Long. corp. 20; capitis a sutura epistomatis usque ad apicem processi verticis 5; capitis superne 4,5; pron. 4; fem. post. 9; ovipositor. 8,5 mill.

Loc. Marraquesh, IV. 1907. M. de la Escalera.

Esta ♀ es del tipo de la del *lusitanica* Serv. pero el proceso frontal es más largo y el ángulo que forman sus lados es más agudo aun cuando esté redondeado en el ápice, el ocelo medio está situado más bajo, distintamente por debajo de la línea que uniera los ángulos laterales del mismo. Toda la parte superior

de la cabeza es rojiza y carece de las líneas pálidas longitudinales que hay en la *Sciobia lusitanica* pero la forma y coloración de los élitros es la misma en ambas.

De no ser la ♀ de la *Sciobia hybrida* que no ha sido aun descrita, creo sea una especie nueva, pero hasta tanto que se conozca el ♂ ó se encuentren más ejemplares de la *hybrida* Sauss., especie que no he visto, no se podrá aclarar este punto.

La lista sinonímica de las especies del grupo de los *Sciobinae*, podría por hoy establecerse de la manera siguiente:

Gen. OEDIBLEMMUS Saussure.

1. Olcesei *Bol.*—Tánger.

Homaloblemmus Olcesei Bol., le Nat., t. VII, p. 177 (1885); An. Soc. Esp. Hist. Nat., t. XVI, p. 112, pl. 4, f. 14 (1906).

Oediblemmus Olcesei Sauss., Rev. Suisse Zool., v, p. 796 (1898); Kirby, Syn. Cat. of Orth., II, p. 46 (1906).

Gen. LISSOBLEMMUS Bolívar.

1. Mazarredoi *Bol.*—Orán (Argelia).

Lissoblemmus Mazarredoi Bol., An. Soc. Esp. Hist. Nat., t. x, p. 352 (1881); Trab. del Mus. C. Nat. de Madrid, n. 6, p. 40 (1912); Kirby, l. c., p. 47 (1906).

2. Melillensis *Bol.*—Melilla (Marruecos).

Trab. del Mus. de C. Nat. de Madrid, n. 6, p. 38-40 (1912).

3. praticola *Bol.*—Marruecos.

Lissoblemmus praticola Bol., C. R. Soc. Ent. Belg., t. XXVIII, p. CVI (1884); An. Soc. Esp. Hist. Nat., t. XVI, p. 111 (1887); Trab. del Mus. de C. Nat. de Madrid, n. 6, p. 40 (1912); Kirby, l. c., p. 47 (1906).

Homaloblemmus Vaucheri Sauss., Rev. Suisse Zool., p. 217 (1898); Kirby, l. c., p. 45 (1906).

Homaloblemmus maroccanus Sauss., Ibid.; Kirby, l c., p. 45 (1906).

4. micropsychus *Bol.*—Amismir (Marruecos).

Trab. del Mus. de C. Nat. de Madrid, n. 6, p. 38-40 (1912).

5. Mauretanicus *Sauss.*—Marruecos.

Homaloblemmus Mauretanicus Sauss., Rev. Suisse Zool., p. 218 (1898); Kirby, l. c., p. 45 (1906).

Lissoblemmus Mauretanicus Bol., Trab. del Mus. de C. N. de Madrid, n. 6, p. 41 (1912).

6. appunctatus *Bol.*—Amismir, Mogador (Marruecos).

Trab. del Mus. de C. Nat. de Madrid, n. 6, p. 39-41 (1912).

Gen. Sciobia Burmeister.

1. Foreli *Sauss.*—Argelia.

Thliptoblemmus Foreli Sauss., Rev. Suisse Zool., t. v, p. 218, 798 (1898); Kirby, l. c., p. 47 (1906).

Platyblemmus umbraculatus ♀ Gog., An. Soc. Esp. Hist. Nat., x, p. 519 (1881).

2. umbraculata *L.*—Marruecos, Argelia.

Gryllus (Acheta) umbraculatus L., Syst. Nat. (ed. x), i, p. 428 (1758); (ed. xii) i (2), p. 695 (1766).

» *umbraculatus* Oliv.—Enc. méth., Ins., vii, p. 636 (1791); Gray, Griffith, An. Kingd., xv, p. 788, pl. 63, f. 2 (1832).

Acheta umbraculata Fabr., Ent. Syst., ii, p. 31 (1793); Coqueb., Ill. Icon. Ins., iii, p. 91, pl. 21, f. 2 A, B (1804).

Platyblemmus umbraculatus Serv., Hist. nat. de Ins. Orth., p. 355 (1839); Sauss., Mém. Soc. Genève, xxv, p. 265, pl. 13 (xviii), f. 4 (1877); p. 802 (1898); ♂, Gog., An. Soc. Esp. de Hist. Nat., x, p. 519

(1881); Brunn., Prodr. Eur. Orth., p. 419, 439 (1882).
Sciobia umbraculata Kirby., l. c., p. 48 (1906).

3. velata *Serv.*—Hab. ?

Platyblemmus velatus Serv., l. c., p. 345 (1839).
Sciobia velata Kirby., l. c., p. 48 (1906).

4. Algirica *Gog.*—Argelia.

Platyblemmus umbraculatus, var. *algiricus* Gog., l. c., p. 521 (1881).
» *algiricus* Sauss., Rev. Suisse Zool., v, p. 804 (1898).
Sciobia algirica Kirby., l. c., p. 50 (1906).

5. Batnensis Finot.—Argelia.

Platyblemmus Batnensis Finot., Bull. Soc. Ent. France, p. cclm (1893); Ann. Soc. Ent. France, p. 604 (1897).
» » Sauss., Rev. Suisse Zool., v, p. 221 (1898).
Sciobia Batnensis Kirby., l. c., p. 48 (1906).

6. luctuosa *Gog.*—Argelia.

Platyblemmus luctuosus ♂ Gog., l. c., p. 518 (1881).
» *Finoti* Brunn., Prodr. Eur. Orthopt., p. 442 (1882); Finot, l. c., p. 606 (1897).
» » Sauss., Rev. Suisse Zool., v, p. 802 (1898).
» *barbarus* Gog., l. c., p. 516 (1881).
Sciobia Finoti Kirby., l. c., p. 49 (1906).

7. Gogorzai *Bol.*—Argelia.

Platyblemmus luctuosus ♀ Gog., l. c., p. 518 (1881).
» » Sauss., l. c., p. 803, 804 (1898).
Sciobia luctuosa Kirby., l. c., p. 49 (1906).
Platyblemmus umbraculatus Lucas (nec. L.), Expl. Alg., III, p. 22; VI, Orth., pl. 1, f. 8 (1849).

8. Finotiana *Sauss.*—Argelia.

Platyblemmus luctuosus Finot (nec. Gog.), Bull. Soc. Ent. France, p. ccliii (1893); Ann. Soc. Ent. France, p. 607 (1897); Sauss., l. c., p. 222, 804 (1898).

Platyblemmus luctuosus Sauss., l. c., p. 804 (1898).

Sciobia Finotiana Kirby., l. c., p. 49 (1906).

9. caliendrum *Fisch.*—España, Portugal, Argelia, Marruecos.

Platyblemma caliendrum Fisch., Orth. Eur., p. 168, pl. 9, f. 13 (1853).

Platyblemmus caliendrum Sauss., Mém. Soc. Genève, xxv, p. 266, pl. 13 (xviii), f. 2, 3 (1877).

» » Brunn., l. c., p. 441 (1882).

» *caliendrus* Bol., Sinop., p. 280, pl. 7, f. 4 (1876); An. Soc. Esp. Hist. Nat., vii, p. 76, pl. 3, f. 4 (1878); Ann. Sc. Nat. Porto, v, p. 121 (1898).

» » ♂ Gog., l. c., p. 516 (1881).

» *Kollari* Fieb., Lotos, iii, p. 233 (1853); Syn. Eur. Orth., p. 63 (1854).

» *umbraculatus*, var. *velatus* Gog., l. c., p. 520 (1881).

Sciobia caliendrum Kirby., l. c., p. 48 (1906).

10. hybrida *Sauss.*—Marruecos.

Platyblemmus hybridus Sauss., l. c., p. 224, pl. 9, f. 7 (1898).

Sciobia hybrida Kirby., l. c., p. 50 (1906).

» » Bol. ♀?, Trab. del Mus. de C. Nat. de Madrid, n. 6, p. 41 (1912).

11. lusitanica *Serv.*—España, Portugal, Marruecos.

Acheta umbraculata Latr. (nec. L.), Hist. Nat. Crust. Ins., xii, p. 125 (1804).

Gryllus umbraculatus Duf., Ann. gén. Sc. phys. Bruxelles,

vi, p. 313, pl. 96, f. 6 (1820); Burm., Handb. Ent., ii, p. 735 (1838).

Platyblemmus lusitanicus Serv., l. c., p. 354 (1839); Rambur, Faune de l'Andal., ii, p. 36, pl. 2, f. 1, 2 (1839); Sauss., l. c., p. 264, pl. 13 (xviii), f. 1, 1*a*, *b*, *c* (1877); Bol., ll. cc., p. 279, pl. 7, f. 5, 5*a*, *b* (1876); p. 75, pl. 5, 5*a*, *b* (1878); p. 121 (1898); Brunn., l. c., p. 441, pl. 11, f. 102 (1882); Gog., l. c., p. 514 (1881); Finot, Ann. Soc. Ent. France, p. 601 (1897).

Platyblemmus delectus ♀ Haan., Temminck, Verhandel. Orth., p. 228 (1848).

» *maculatus* Fieb., l. c., p. 233 (1853); p. 63 (1854).

Platyblemma lusitanica Fisch., l. c., p. 167, pl. 9, f. 11, 12 (1853).

Platyblemmus caliendrum ♀ Gog., l. c., p. 516 (1881).

Sciobia lusitanica Kirby., l. c., p. 49 (1906).

Platyblemmus lusitanicus, var. *Ramburi* Serv., l. c., p. 355 (1839).

12. barbara *Sauss.*—Algeciras, Marruecos.

Platyblemmus barbarus Sauss., Mém. Soc. Genève, xxv, p. 269, pl. 13 (xviii), f. 3*a*, 3*v* (1877); Rev. Suisse Zool., v, p. 222 (1898).

Sciobia barbara Kirby., l. c., p. 50 (1906).

13. mitrata *Sauss.*—Tánger.

Platyblemmus mitratus Sauss., Rev. Suisse Zool., v, p. 221 (1898).

» *barbarus* Sauss., Mém. Soc. Genève, xxv, pl. 13 (xviii), f. 3 (1877).

Sciobia mitrata Kirby., l. c., p. 49 (1906).

III

El género «Hieroglyphus» Krauss y otros próximos.

El Dr. Hermann Krauss, en uno de sus notables trabajos publicado en 1877 con motivo de hacer la enumeración de los ortópteros del Senegal (1), propuso el género *Hieroglyphus*, afín al *Oxya* Serv., para una especie de aquella procedencia (*H. Daganensis* Krauss, con una var. *abbreviata* Krauss) y en el que tiene también cabida el *Acridium (Oxya) furcifer* Serv. (2) de la India (Bombay y Calcuta hasta el Himalaya), que no es distinto, como ya lo sospechaba Serville, del *Gryllus banian* de Fabricius (3). Posteriormente, el Prof. Stål describió el *tarsalis* (4), igual, según Kirby, al *concolor* descrito por Walker (5), y además otro género, *Bermius*, distinguiendo ambos géneros *Bermius* y *Hieroglyphus* del *Oxya* y sus análogos por un carácter no observado hasta entonces y que radica en las quillas laterales de la frente, dispuestas de una manera insólita en los dos géneros primeros, pudiéndose, mediante dicho carácter, formar una agrupación con ellos, que creo debe conservarse con la denominación de *Hieroglyphi*. En este grupo las escrobas antenales, más anchas que en

(1) *Orthopteren von Senegal gesamm., von Dr. Franz Steindachner; Sitzb. der K. Akad. der Wissensch.* Wien. Band LXXVI, I Abth. Jun.-Heft.

(2) Serville, *Histoire nat. des Ins. Orthopt.*, pág. 677, 39, pl. 14, fig. 12, 1839.

(3) *Suppl. Entom. systemat.*, pág. 194, 1798.

(4) *Systema Acridiod.—Bihang Svensk. Akad. Handl.*, v (4), págs. 48, 93, 1878.

(5) *Oxya concolor* Walker, *Cat. dermapt. saltat. British Museum*, IV, pág. 646, núm. 7, 1870. Véase Kirby, *A synom. Cat. of Orth.*, III, pág. 397, 1910.

el *Oxyae*, obligan á las quillas frontales de los lados á encorvarse, aproximándose á los ojos.

Brunner von Wattenwyl ha dado á conocer otra especie de *Hieroglyphus*, que habita en Birmania y en el Himalaya, á la que ha llamado *H. citrino-limbatus* (1).

Como consecuencia de estos distintos trabajos, las especies que constituyen hoy el grupo, según las resume Mr. Kirby en el catálogo citado, son las siguientes:

Gen. Bermius *Stål.*

1. brachycerus *Stål.*—Sydney.
2. odontocerus *Stål.*—N. de Australia.
3. infirmus *Stål.* — —
4. acutus *Stål.* — —

Gen. Hieroglyphus *Krauss.*

1. daganensis *Krauss.*—Senegal.
2. banian *Fabr.*—China, India.
   Acridium furcifer Serv.
   Oxya furcifer de Haan.
3. concolor *Walk.*—China, India.
   tarsalis Stål.
4. citrino-limbatus *Brunn.*—Birmania, Himalaya.

Con motivo de haber tenido que estudiar algunas especies perjudiciales á la agricultura en la India, donde atacan á las plantas de sorgo y de arroz, y que el Sr. Leslie C. Coleman, micólogo y entomólogo del Gobierno del Mysore, tuvo la amabilidad de enviarme en consulta (2), he estudiado los insectos de este grupo

(1) *Révision du Systéme des Orthoptères.* (Ann. del Museo civ. di Storia Naturale di Genova. Serie 2.ª, vol. XIII (XXXIII), 23 Nov. 1892, 21 Aprile 1893, pág. 154.)

(2) Estos insectos han sido objeto de una comunicación que dirigí á la Soc. esp. de Hist. nat. y que se publicó en el tomo X del *Boletín*, pág. 319,

que poseía en mi colección, juntamente con otras especies recibidas posteriormente de Mr. Coleman, habiendo encontrado entre unas y otras ejemplares que me permiten ampliar el conocimiento que hoy tenemos de estos insectos.

Comenzaré por señalar los caracteres del nuevo grupo:

Grupo Hieroglyphi.

Carinae laterales frontis flexuosae, inter oculos primum curvatae, ad oculos valde appropinquatae, ante antennas introrsum curvatae et versus apicem frontis a carina media leviter sed distincte divergentes. Intervallum oculorum praecipue in ♀ parte interantennalis costae frontalis distincte latius. Elytrorum basi extus dense et confuse pluriseriatim irregulariter reticulata.

Los géneros pueden distinguirse con ayuda de los siguientes caracteres:

1. Carina dorsali femorum posticorum ultra marginem apicalem femorum in dentem acutum prominula; latera capitis et thoracis vitta postoculari fusca ornata; sulci transversi pronoti subtilius impressi; lobi geniculares femorum posticorum triangulares, interdum fortiter acuminati (genus *Oxyae* similis).
2. Antennae breviores; capite pronotoque unitis haud vel paullo longiores; venae radiales et costalis elytrorum per magnam partem longitudinis, partibus basali et apicali exceptis, spinulis erectis, vel suberectis, minutissimis, aegre perspiciendis, magis minusve dense positis, instructae.

Julio de 1910, en la que describí la *Colemania sphenarioides*, género y especie nueva de *Orthacrinae*, que ataca al sorgo. Posteriormente el señor Leslie Coleman ha publicado una Memoria sobre estos insectos: *The Jola or Decan Grasshoper (Colemania sphenarioides* Bol.) Bangalore, 1911, y otra el mismo Sr. Coleman y K. Kunhi Kannan, Entomólogo asistente: *The Rice Grasshoper (Hieroglyphus banian* Fabr.) Bangalore, 1911.

3. Femora postica angulis apicalibus dorsalibus in dentem acutum productis; spina prosternalis gracillima; margines tibiarum posticarum fortius laminati; cerci ♂ mediocres, teretes, sensin acuminati (typus *Bermius acutus* Stål.—Gayndah: Australiae) . . . . Gen. BERMIELLA nov.

3. Femora postica angulis apicalibus dorsalibus obtusis, rotundatis; spina prosternalis minus gracilis; margines tibiarum posticarum apicem versus angustissime laminati; cerci ♂ cogniti longi, graciles, superne dente obtuso armati (typus *Bermius brachycerus* Stål.—Sydney: Australia) . . . . Gen. BERMIUS Stål.

2. Antennae longiores capite pronotoque unitis sesqui longiores: venae radiales et costalis elytrorum spinis erectis nullis: tibiae posticae apicem versus haud ampliatae, canthis rotundatis: cerci breves, haud dentati. . . . . Gen. BERMIODES nov.

1. Carina dorsalis femorum posticorum apice in dentem nullum nisi obtusissimum prominula; latera capitis et thoracis pone oculos haud nigro-fasciata; thorace raro a latere nigro-vittato; sulci transversi pronoti fortius impressi; lobi geniculares femorum posticorum triangulares, apice interdum rotundati.

4. Pronotum sulcis transversis profunde impressis plus minusve nigro-repletis: cerci ♂ elongati apicem versus attenuati, inermes vel ante apicem dente instructi . . . . Gen. HIEROGLYPHUS Krauss.

4. Pronotum sulcis transversis laeviter impressis, concoloribus: cerci ♂ laminati, dichotomi, irregulares. . . . . Gen. HIEROCERYX nov.

Gen. **Bermiodes** nov.

Corpus elongatum, compressiusculum. Caput pronoto sublatius. Vertex inter oculos, articulo primo antennarum sesqui latior. Fastigium vix latius quam longius antice obtuse angulato-

rotundatum. Frons declivis; costa media usque ad apicem frontis ducta, tota late sulcata, carinis parallelis, crassiusculis, carinis lateralibus inter antennas curvatis ad oculos valde appropinquatis ante scrobas antennarum sub rectis, compressiusculis, a costa frontali antrorsum divergentibus. Antennae longissimae in ♂ basi femorum posticorum attingentes. Pronotum subelongatum, compressiusculum, antice teres, postice subdeplanatum, carina media tantum in prozona distinta, sulcis transversis fortiter impressis, sulco typico pone medium sito; metazona postice rotundato-producta: lobi deflexi altitudine sua longiores subtus obtuse angulati, postice ad angulos humerales fortiter sinuati. Elytra apicem femorum superantia, angusta, basi coriacea, reticulo subindistincto, area marginali basi levi, nitidiuscula, venis crassiusculis, vena intercalata explicata. Prosternum tuberculo obtuso ab antico posticoque subcompresso. Lamina sternalis elongata; lobi mesosternales intus rotundati, spatio articulo primo antennarum subangustiore, antice posticeque subampliato sejuncti; lobi metasternales pone foveolas subcontigui. Femora postica carina dorsali apice in dentem minutissimum subindistinctum producta; lobi geniculares acuti. Tibiae posticae cylindricae, canthis rotundatis, spina apicali externa in una tibia deficiente, spinis intus extusque praeter spinam apicalem 9 armatae. Tarsi postici articulo secundo brevi. Lamina supraanalis trigona apice acuta, superne sulcata. Cerci brevissimi haud dentati. Lamina subgenitalis conica, breve. Abdomen subtus pilosum.

Bermiodes nigro-bivittatus sp. nov.

Testaceo flavescens. Antennae articulis duobus basalibus exceptis fuscae, articulis singulis apice anguste pallidis. Caput pone oculos vitta fusca per lobos laterales pronoti continuata. Fastigium lateribus macula parva nigra. Pronotum sulcis transversis parte dorsali excepta nigro-repletis. Elytra area marginali basi breviter fusca. Femora postica arcu geniculare nec non macula basali loborum, basique tibiarum nigris. Tibiae posticae dilute

coeruleo-virescentes, apicem versus subtus infuscatae. Elytra maxima parte hyalina, venis fuscis; campo anali pallide flavescente. Alae hyalinae venis imma basi pallide flavescentibus, denique fuscis.

Corpore leve. Frons vage impresso punctata, carinis crassiusculis subelevatis. Pronoto antice et postice fortiter punctato, inter sulcos sublevi, prozona quam metazona fere sesqui longiora, carina media tantum in metazona distincta, margine postico obtuse angulato-rotundato, utrinque subsinuato; lobis deflexis ad marginem inferiorem obtusangulatum distincte concaviusculis, angulis humeralibus profunde sinuatis, angulo postico rotundato sed leviter retroproducto; marginibus inferioribus et postico distincte incrassato-marginatis. Elytra apicem femorum posticorum parum superantia, venis radialibus 2ª et 3ª ramosis, stigma nullo; areis media atque ulnari vena intercalata apice libero, instructis. Alae angustae, fere hyalinae, fusco reticulatae. Prosterno tuberculo apice obtuso. Lobis mesosternalibus vix longioribus quam latioribus intus rotundatis spatio x formi costa frontali angustiore sejuncti. Femora anteriora crassiuscula, posteriora elongata, lobis genicularibus acute triangularibus. Tibiae posticae griseo-pilosae prope apicem latiores, marginibus haud laminato expansis, obtusatis. Abdomen compressiusculum, elongatum, subtus prope apicem valde pilosum. Lamina supranalis ♂ magna, trigona, dimidio basali tectiformi, medio profunde sulcata, pone medium longitudinaliter bicarinata, inter carinas deplanata, marginibus ante apicem utrinque subsinuatis. Cerci conici, basi compressi prope apicem subcoarctati. Lamina subgenitalis breviter conica ♂.

Long. corp. ♂ 34; antenn. 23; pron. 7,8; elytr. 27; femor. posticorum 19 mill.

Loc. Northern Queensland. Col. del Museo (de mi colección).

Gen. **Hieroglyphus** Krauss.

La distinción de las especies de este género no puede hacerse como la propone Stål en *Bihang till k. Svenska Vet. Akad. Handl.* Bd., 5, p. 93, porque ni la forma del protórax ni la coloración, caracteres que utiliza para separar el *H. Daganensis* Kr., son propios de dicha especie; y por lo que toca á la coloración, he podido observar que es algún tanto variable por la extensión y desarrollo de las manchas negras, así es que por ahora, y mientras no disponga de materiales más abundantes para el estudio del grupo, creo que el carácter más seguro para la división primaria está en la forma de los cercos del macho, pudiéndose separar de este modo:

1. Cerci ♂ apice furcati.
2. Pronotum dorso anterius et posterius subascendens, margine postico sensim obtuse rotundato; spina prosternalis minus gracilis; tibiae posticae superne in apice haud nigrae, annulo subbasali nigro destitutae; tarsi postici unicolores . . 1. H. Daganensis Krauss.
2. Pronotum dorso nec anterius nec posterius adscendens, posterius angulum obtusum, apice rotundatum, formans; spina prosternalis gracillima; tibiae posticae annulo subbasali apiceque lateris dorsalis nigris; articulus primus tarsorum posticorum basi niger.
3. Cerci ♂ apice furcati, dentibus duobus subaequalibus formanti, lamina subgenitali acute producta; fossula dorsalis fastigii verticis ♂ antrorsum sensim ampliata atque ante oculos longiora quam latiora; pronotum carina media tantum in metazona distincta. . . . . 2. H. banian Fabr.
3. Cerci ♂ apice subito fracti superne dente obtuso compresso, recurvo, inferne spina elongata acuta; lamina subgenitalis breviter conica; fossula dorsalis fastigii verticis antrorsum haud ampliata, ante oculos distincte longiora quam latiora; pronotum carina media in prozona uti in metazona

elevata . . . . 3. H. TONKINENSIS sp. n.

1. Cerci ♂ apice subulati vel ante apicem superne tantum lobo obtusissime angulato vel dente obtuso instructi.

4. Elytris in areis postradiali et interulnari vena intercalata instructis.

5. Costa frontalis a latere visa cum fastigio verticis acute conjuncta; pronotum sulcis transversis subtilis in dorso anguste nigris; margine postico dorsali subrecto; cerci ♂ subulati, subincurvi. . . . . 4. H. FORMOSANUS sp. n.

5. Costa frontalis a latere visa cum fastigio verticis distincte rotundato conjuncta; pronotum sulcis in dorso suboblitteratis, haud nigris in lobis lateralibus profunde impressis et late nigris, margine postico dorsali obtuse angulato vel subarcuato; cerci ante apicem superne obtusangulati vel obtuse dentati . . . . 5. H. NIGRO-REPLETUS sp. n.

4. Elytris in areis postradiali et interulnari vena intercalata destitutis.

6. Statura minore; pronotum marginibus concoloribus. . . . . . . 6. H. CONCOLOR Walk. = H. TARSALIS Stål.

6. Statura majore; pronotum marginibus antico posticoque flavo-limbatis. . . . . 7. H. CITRINO-LIMBATUS Br.

Hieroglyphus Tonkinensis sp. nov.

Viridi olivaceus. Frons valde obliqua cum vertice angulum acutum formans. Costa angusta inter antennas sensim sed leviter sublatiora, tota sulcata. Fastigium verticis superne marginibus elevatis fossula formantibus distincte longiora quam latiora, marginibus lateralibus parallelis, antice rotundatum cum costa frontale breviter angustata et impresso-punctata rotundatum conjunctum. Antennae unicolores. Pronotum, carina media percurrenti, distincta, sulcis dorsalibus anguste nigris, margine postica anguste incrassata, obtusangulata. Pectus lateribus incisuris nigris. Elytra apicem femorum posticorum vix superantia apicem versus dilutiora margine antico pone lobo scapulari usque

ad medium, nec non vena mediastina dimidio postico nigris, venis radialibus minute nigro-punctatis; area media vena intercalata nulla tantum prope apicem subdistincta. Alae angustae plus duplo longiora quam latiora, venis fuscis. Prosternum spina acuta gracili leviter curvata. Lamina sternalis elongata; lobi mesosternales intus rotundati, fere aeque longi ac lati, spatio costa frontali ad ocellum dimidio angustiore, sejuncti. Pedes antici incrassati; femora postica compressa, elongata, apice margine angustissimo, arcu geniculari, nec non basi loborum intus extusque nigris. Tibiae posticae subcoeruleae basi annulo incompleto apice superne breviter nigris. Tarsi postici articulo primo basi apiceque, nec non arolii nigris. Lamina supraanalis basi usque ad medium sulcata, lateribus canaliculata, ante apicem subsinuata. Cerci compressi, prope apicem furcati, ramulo superiore late compresso introrsum recurvo, ramulo inferiore acute subulato. Lamina subgenitali inflata ante apice breviter acuteque conica ♂.

Long. corp. ♂ 37; pron. 7; elytr. 26; alarum 24; latit. maxima alar. 10,5; fem. post. 19 mill.

Loc. Hanoi (Tonkin).

Especie afín á *H. banian* Fabr., pero bien distinta por los caracteres señalados; su tamaño es próximamente el mismo, y su coloración, casi uniforme, es verde aceituna.

Un solo ejemplar en la colección del Museo de Madrid (de mi colección).

Hieroglyphus Formosanus sp. nov.

Pallide virescens. Costa frontalis sulcata marginibus ad fastigium convergentibus, cum vertice a latere visa angulato conjuncta. Fastigium transversum, inter oculos utrinque carinula instructum, marginibus anticis punctulatis. Antennae longissimae basi femorum posticorum attingentes, articulis duobus basalibus exceptis fuscae, articulis singulis apice anguste pallido. Pronotum teres, nitidiusculum punctulatum, sulcis tribus transversis angus-

tis, modice impressis in dorso et usque ad medium loborum nigro-repletis; metazona postice fere rectangulata, carinula media parum distincta, spatio inter sulcos tribus distincte longiora; lobi laterales, inferne augustiores spatiis levibus nitidis inter sulcos ad dorsum instructi. Elytra apicem femorum superantia hyalina tantum basi flavescentia, venis concoloribus, areis discoidali atque inter ulnaria vena intercalata instructis. Alae hyalinae, venis axillaris nigris. Lamina sternalis elongata postice ampliata, lobi mesosternales intus angulati, spatio x formi levissime distantes. Pedes inmaculati, tantum femora postica basi capituli extus macula, intus fascia transversa nigra, nec non tibiae posticae basi annulo, apice supra, calcaneis fere totis atque inferne linea longitudinali nigris. Abdomen flavescens, linea dorsali fusco rufa pluri-interrupta, subtus griseum, dense pilosum. Segmentum anale tantum late arcuatim sinuatum. Lamina supraanalis acute trigona, sulco medio percurrenti a medio interrupto, dimidio basali carinis retrorsum convergentibus ante medium fracti, parallelis, versus apicen excurrentibus. Cerci compressiusculi subulati suaviter deorsum curvati. Lamina subgenitalis breviter sed acute producta ♂.

Long. corporis ♂ 46; pron. 9; elytr. 31; fem. post. 20 mill.

Loc. Ku-Sia: Formosa. Recibida del Sr. Rolle, de Berlín.

Hermosa especie de color verde amarillo muy pálido, con los élitros casi hialinos, así como las alas, distinta de *H. banian* Fabr. principalmente por tener los cercos del ♂ enteros, subulados, y de *H. tarsalis* Stål por la presencia de venas intercalares en las áreas radial é interulnaria de los élitros, así como por otros caracteres.

Hieroglyphus nigro-repletus sp. nov.

Robustus, virescens, in sicco pallide badius. Costa frontalis lata sulcata versus fastigium indistincte angustata cum verticem distincte rotundato conjuncta. Fastigium transversum, marginibus anterioribus crassis, impresso-punctatis, inter oculos utrimque ca-

rinula instructum. Pronotum compressiusculum, dorso distincte planatum, postice obtusangulatum, sulcis in dorso leviter impressis, vel suboblitteratis et concoloribus, in lobis profunde impressis atque late nigro-repletis, pictura nigra sulcis superne ad loco carinarum lineis continuis in metazona retrorsum divergentibus formans, inferne inter sulcos primos linea nigra instructa, lateribus pectoris suturae late nigro pictae, prozona quam metazona haud sesqui longiora, postice obtusangula. Elytra apicem femorum valde longiora, lata, maxima parte hyalina, basi striga nigra, venae ulnariae nec non ramis radialibus nigris, areis radiali atque inter ulnari vena intercalata instructis. Alae amplae, venis fere omnibus nigris. Spina prosternali acutissima. Lobi mesosternales ♂ fere aeque longi ac lati, intus rotundato subangulati, spatio x formi medio angusto, antice posticeque valde ampliati sejuncti. Lobi metasternales breviter contigui. Lobi mesosternales in ♀ trasversi inter se leviter distantes; mesosternales haud contigui. Pedes antici ♂ fortiter incrassati. Femora postica capitulo geniculari apice loborum excepto nigro vel per exceptionem, apice dorsali tibiarum anguste nigro marginato et basi capitulo intus extusque fascia transversa nigra superne interrupta. Tibiae omnes coeruleae, condylo posticarum pallido, annullo basali, linea inferiori longitudinali nec non calcaneis nigris. Segmentum anale ♂ late arcuato-sinuatum. Lamina supraanalis medio sulco perçurrenti, medio coarctato, basi utrinque carinula abbreviata obtuse posita, marginibus arcuatis prope apicem sinuatis. Cerci ante apicem subito et breviter subulati, superne subangulariter lobati et intus breviter tuberculati. Lamina subgenitalis breviter sed acute conica. ♀ Lamina supraanalis lanceolato-triangularis medio sulcata, sulco transverse interrupto. Cerci acuti graciles. Valvulae inferiores ovipositoris brevissimae extus basi fortiter bidentatae ♂♀.

Long. corp.	♂ 43;	pron.	9,5;	elytr.	37;	fem. post.	20 mill.
»	»	♀ 44;	»	10;	»	34;	»	»	22	»

Loc. Bombay. Col. del Museo (de mi colección) Hadagalli, Bellary. Presidencia de Madras. Enviado por el Dr. Coleman.

Forma brachytera.

♂. Statura minore. Elytra valde abbreviata unicoloria, tantum basi striga fusca abbreviata, lanceolata, ante medium latissima prope apicem subito angustata marginibus antico posticoque sinuatis apice anguste rotundato. Lineis nigris lateralibus pronoti pone sulcum typicum haud continuatis.

Long. corp. ♂ 38; pron. 9,5; elytr. 17; fem. post. 19 mill.
Lat. media elytrorum, 6,2 mill.

Loc. Bombay et Bellary: India. Mi colección y envío del señor Coleman.

La circunstancia de existir también una forma braquíptera de la especie africana *H. Daganensis* Krauss, me hace considerar como variación de alas cortas esta forma, que por lo demás no difiere en los restantes caracteres de la alada.

El *Hieroglyphus nigro-repletus* difiere considerablemente del *H. banian* Fabr., no sólo por la coloración, que sobre todo en el protórax y lados del pecho es muy diferente, sino por otros muchos caracteres que pueden abreviadamente indicarse.

El tamaño es mayor y la forma más robusta, lo que se acusa principalmente en la cabeza más gruesa, en el protórax nada estrechado en el medio y en los fémures anteriores de los machos mucho más abultados. Los élitros son también mucho más anchos y su coloración es diversa, por las nerviaciones negras que ostenta la nueva especie. Los lóbulos mesosternales son casi rectos por dentro en el *banian*, y á pesar de ser esta especie más estrecha están más separados, siendo menos ancho en los extremos dicho espacio que por el contrario en el *nigro-repletus* tiene forma de x muy ensanchada en los extremos. En cambio los metasternales se tocan en el *banian* por mayor espacio que en el *nigro-repletus*, pues casi llegan á formar una línea de sutura, lo que no sucede en la última especie citada. Finalmente, los órganos anales difieren mucho, porque faltan en el *banian* Fabr. las dos quillas oblicuas que hay en la base de la

placa supraanal del *nigro-repletus*, siendo en éste los cercos del ♂ sencillos y bífidos en aquél y la placa subgenital del *banian* muy larga y cónica, mientras que en el otro es muy corta. Además las valvas del oviscapto de la ♀ son en el *banian* Fabr. largas y estrechas, y las inferiores tienen dos dientes en la base, de los que el primero es muy pequeño, y en la nueva especie las valvas son cortas y los dientes de la base de las inferiores muy fuertes y robustos.

Gen. **Hieroceryx** nov.

Corpus teres, compressiusculum. Frons valde obliqua cum vertice angulato conjuncta, costa tota sulcata ad fastigium angustiora. Fastigium transversum, in ♀ valde transversum, impressum, intervallo oculorum articulo primo antennarum latiore, in ♀ duplo latiore. Carinis lateralibus frontis inter antennas et oculos sinuatis et subinterruptis. Pronotum teres, compressiusculum, antice late rotundatum, postice obtuse angulatum, carina media indistincta vel subtiliter instructa; sulcis transversis subtilis concoloribus; lobi laterales, elongati, subtus obtuse angulati, postice prope angulum posticum subsinuati. Elytra in species cognita abbreviata, lanceolata intus inter se tangentia. Alae brevissimae. Prosternum spina acuta, ab antico posticoque compressiuscula. Lamina sternalis elongata, lobi mesosternales trapezoidales, intus angulati, tangenti ♂ vel subtangenti ♀, spatio intermedio fortiter x formi, metasternales pone foveolas tangenti. Pedes antice breves in ♂ incrassati. Femora postica elongata; geniculae apice carina dorsali subindistincte producta; lobi geniculares apice obtuse acuminati. Tibiae posticae cylindricae praeter spinas apicales intus extusque 9-10 armatae, spinis intermediis latere interno sensim majoribus. Tarsi graciles articulis primo tertioque subaeque longis. Abdomen segmento anali robusto. Lamina supraanalis trigona apice acute producta. Cerci ♂ lobati, ramosi. Lamina subgenitalis breviter conica. Lamina supraanalis ♀ utrimque sinuata basi sulcata, apice trigona, incrassata.

Valvulae ovipositoris sinuatae, inferiores basi dente magno instructae.

Este género es afín al *Hieroglyphus* Krauss, distinguiéndose por su porte, que, sin embargo, recuerda más al del género *Oxya* Serv.; por la forma del protórax, cuyos lóbulos laterales se insertan verticalmente, sin que por esto resulten quillas dorsales laterales; por sus élitros, alas cortísimas y por la disposición de las piezas y accidentes esternales de los que, el tubérculo prosternal es pequeño y comprimido de delante atrás, y los lóbulos mesosternales se tocan interiormente por ser anguloso y avanzado hacia la línea media del esternón el borde interno de dichos lóbulos, resultando un espacio en forma de x en el ♂ y lo mismo en la ♀, con la diferencia de que en ésta quedan á pequeña distancia uno de otro. Finalmente, la extraordinaria forma de los cercos del ♂ completa la caracterización de este género y su distinción con el *Hieroglyphus* Krauss. Estos órganos que en la ♀ son muy cortos y cónicos, en el ♂ son voluminosos y pudiera decirse ramosos puesto que forman dos lóbulos rectos, de los que el segundo nace de la base del primero, siendo éste cóncavo por detrás, lo que permite al segundo aplicarse á aquél; además, en la base de ambos hay una tercera prolongación ó apéndice dirigido igualmente hacia arriba. La forma detallada del cerco no deberá entrar en la característica del género porque variará seguramente de una especie á otra, pero seguramente será constante la anomalía y la forma plurilobada que presenta.

Hieroceryx bilineatus Sauss.

Hieroglyphus bilineatus Sauss. in litt.

Pallide virescens, sicco stramineus, capite infra oculos linea nigra obliqua. Pronotum dorso nigro-bilineato, lobis lateralibus sulco medio nigro, inferne colore nigro antrosum breviter producto; dorso impresso-punctato, metazona brevissima, parte pronoti inter sulcos posticos sita vix longiore, margine postica obtusissime angulata. Elytra dimidio femorum vix attingentia apicem

versus angustata, apice oblique rotundata, ♀ subacuminata; venis radialibus nigris, usque ad medium approximatis, pone medium divergentibus, area internomedia venis transversis parallelis instructa. Femora postica superne apice angustissime nigro-marginata, geniculae basi intus extusque nec non basi loborum macula parva nigra ornatae. Tibiae posticae dilute coeruleae; condylo lineaque latere inferiore nigris. Lamina supraanalis ♂ marginibus crassis, subreflexis, ante apicem sinuatis, apice lobo parvo trigono producta, medio basi subsulcata. Cerci trilobati, lobo primo extus convexo, magno; lobo secundo erecto apicem versus valde ampliato; lobo tercio angusto subtereti, erecto. Abdomine subtus, segmentis pilosis, lamina subgenitalis conica parva. Segmentum anale ♀ postice arcuato, lamina supraanalis basi sulcata, lateribus depressis, ante apicem sinuatis, apice obtuse triangulariter producta subincrassata ♂ ♀.

Long.	corp.	♂ 22;	pron.	3,5;	elytr.	6,5;	femor.	post.	11	mill.
»	»	♀ 36;	»	7,8;	»	10;	»	»	17	»

Loc. Indias orientales. H. de Saussure. Col. del Museo de Madrid (de mi colección).

Poseo esta especie desde hace largo tiempo y esperaba ocasión para describirla; la recibí del Sr. de Saussure, de Ginebra, con el nombre de *Hieroglyphus bilineatus*, conservándole la denominación específica, pero cambiando la genérica por las razones expresadas.

Hieroceryx Colemani sp. nov.

Hier. bilineato colore et forma valde affinis sed fronte a latere visa convexa, distincte breviore, carinis frontalibus pallidis, oculis multo brevioribus haud duplo longioribus quam latioribus; pronoto metazona spatio inter sulcos posticos vix longiora; lobis deflexis longioribus; elytra breviora, venis radialibus tantum prope apicem divergentibus, área internomedia indistincte venulosa. Lamina supraanalis trigona, levia, basi subindistincte sulcata ♀.

Long. corp. ♀ 34; pron. 6; elytr. 8; fem. post. 21 mill.

Loc. Anavatti, Dr. Coleman collegit.

La especie difiere de la anterior por sus formas menos robustas, menor desarrollo de la metazona del pronoto y de los élitros y mayor sencillez de la placa supraanal; el ♂ no es conocido. La he recibido del Dr. Coleman, entomólogo del Gobierno del Mysore.

